

AMENDMENTS TO THE SPECIFICATION

Please replace paragraphs [000332] through [000336] with the following:

[000332] Antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 1 (TGF-beta 1):

CTGCAGCCTTGACCTCCCAGGATCAAGTGATCCTCCCACCTAGCCTCCAGAGTAGC
TGGGACCACAGGTGTACATTTTAAAAGTGTAGAGATAGGGTCTCACTATG
TTACCCAGGCTGGTCTCAAATGCCTGGATTCAAGTATCCTCCCATCTGCCTCCAA
AAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCACCCGCCTGGCCTGAACACTACTATCTTTATT
GTCTTCTTCACTATCCCCACTAAAGCAGGTCCTGGTGGCAGGAACCTCCCTT
AACCTCTCTGGGCTTGTTCCTCAACCTTAAAATGGGTGTATCAGACTCCCTGCCA
TCTCAGAGTGTGCTATGGTGAATGAGTCATTAATGTAAGGCACCTAACAG
TGCCCAAGGTGCTCAATAATAGATCTAACTACAGTAGTGTCCCCACTGGTCCCCT
GTGCCTTGATGCCGGCAAAGGAATAGTGCAGACAGGCAGGAGGAGGCAGAGAGG
GAGAGAGAGGGAGTGGAGTGGGAGTGGGGAACGTCAGGGATGGAGACCCCAGGCAGGCG
CCCAATGACACAGAGATCCGCAGTCCTCTCCATTTAATGGGCCAGGCAGCGGGGGGG
CTTGGGGCACGGTGTCTTAAATACAGCCCCATGGCAAGGCAGCGGGGGGGACCTCAGCTGC
ACTTGAGGAGCGCACGATCATGTTGGACAGCTGCTCCACCTGGCTGCGGCCA
CGTAGTACACGATGGCAGCGGCTCCAGCGCCTGCGCACGCAGCACGGCGCCGCC
GAGGCGCCGGTTATGCTGGTGTACAGGCCAGGACCTGCTGTACTGCGTGTCC
AGGCTCAAATGTAGGGCAGGCCAGGCAGAAGTGGCATGGTAGCCCTGG
CTCGTGGATCCACTCCAGCGAGGTCTGCGGAAGTCAATGTACAGCTGCCGCAC
GCAGCAGTTCTCCGTGGAGCTGAAGCAATAGTGGTGTCCAGGGCTGGCGGT
CCGGGAGCTTGCAGATGCTGGCCCTCTCCAGCGGGGTGCCATGAGAACAGGA
AAGGCCGGTTATGCCATGAATGGTGGCCAGGTACCTCGCGGCCGGTAGTGAAC
CCGTTGATGTCCACTGCAGTGTGTATCCCTGCTGTCACAGGAGCAGTGGCGCTA
AGGCAGAAAGCCCTCAATTCCCTCCACGGCTCAACCACGCCGCACAACACTCCGGTG
ACATCAAAAGATAACCACCTGGCGAGTCGCTGGTGCCAGCAGCCGGTTGCTGAG
GTATGCCAGGAATTGTTGCTGTATTCTGGTACAGCTCCACGTGCTGCTCCACTTT

AACTTGAGCCTCCTCAGCAGACGCAGCTCTGCCCGGGAGAGCAACACGGGTTCAAGG
TACCGCTTCTCGGAGCTCTGATGTGTTGAAGAACATATATGCTGTGTACTCTGC
TTGAACTTGTAGATTCTGTTGGGTTCCACCATTAGCACCGCGGTGACCTCCT
TGGCGTAGTAGTCGGCCTCAGGCTCGGGCTCCGGTTCTGCACTCTCCCCGGCCACCC
GGTCGCGGGTGCTGTTACAGGGCGAGCACGGCCTCGGGCAGCGGGCCGGCGGC
ACCTCCCCCTGGCTCGGGGGCTGGCGAGCCGCAGCTGGACAGGATCTGGCCGCG
GATGGCCTCGATGCGCTTCCGCTTCACCAGCTCCATGTCGATAGTCTGCAGGTGGA
TAGTCCCGCGGCCGGCAGCGTCAGCACCAAGTACGCCACAGCAGCGTAGCA
GCAGCGGCAGCAGCCGCAGCCGGAGGGCGGCATGGGGAGGCGGCCGGGGGG
CACTGCCGAGACGCGAACAGGGCTGGTGGGGAGGCTTGGACCGGGGTGTCTCAGGG
GCTGGGGGTCTCCCGAAAAGGTAGGAGGGCCTCGAGGGAAAGCTGAGGCTCCTC
AGGGAGAAGGGCGCAGTGGTGGAGGGAGGCTTGGACCGGGGTGTCTCAGTATCC
CACGGAAATAACCTAGATGGCGCGATCTGGTACCAGAACAGGTGGGTGGTCTGAAT
AGGGATCTGTGGCAGGTGGAGAGAGATCCGTCTCCTGGAGGAGAAAGGGTCTAG
GATGCGCGGGGGCTCAGGAGACAGGCCGGGATGAAGGCAGCGTGCAGGGGTGC
GCCCGAGGTCTGGGAAAAGTCTTGCGGGAGGCCGGTGGCGACTCCCGAGGGC
TGGTCCGGAATGGGGCGCCTGAGGACGCCGTGTAGGGGGCAGGGAGGGAGCAA
GCGTCCCCGGCGAACAGGGAGGCCGGTCTGGGTCCCCAACGTCCCTGCCTCGCG
GGGCAGCGTCGCGCCAAGAGGTCCCCGCGCCTCCGGCTCCAGCGAACGGAAAA
GTCTAAAAGTTTTTCTCTTCTCCGACCAGCTCGTCCCTCCGCTCCCTCCTC
CCCCCTCCCTCCCGCAGTGGCGGGGGCGCGCGCGCTCGTCTCAGACTCTGGGGCCTC
AGGCTGCTCCTCGCGACTCCTCCGCTCCGGCCGAGGCCGGCCCCCGGGCG
GCTCAGAGCCGGGGGGGTGCCCGAACGGCGTCCCCCTGCCCGGCCGGGG
CCCTCGCTGTCTGGCTGCCGGAGGGAGGT (SEQ ID No. 9390)

[000333] Antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 2 (TGF-beta2):

TTTAAAAAAATTGCTTGTCTCTCACTTACAAAGTAGGTGAAATGTAGAATA
AGGCCTCAACTTTTTGTGTAGATGCCAGTTAACAAACAGAACACAAACTTC
CAAAGTGTCTGAACTAGTACCGCCTTTCAAAAATTTAACACTGATGAACCAAG
GCTCTCTTATGTTCTGTTACAAGCATCATCGTGTGTCGTACATCATTATCAT

CATCATTGTCATTTGGTCTTGCACCTTCCAAGAATTAGCTGCATTGCAAGAC
TTTACAATCATATTAGAAAGCTGTTCAATCTTGGGTGTTGCCAATGTAGTAGAGA
ATGGTTAGAGGTTCTAAATCTTGGGACACGCAGCAAGGAGAAGCAGATGCTTCTGG
ATTATGGTATTATATAAGCTCAGGACCCCTGCTGCTGAGTGTCTGAACCTCATAA
ATACGGGCATGCTCCAGCACAGAAGTGGCATTGTACCCCTTGGGTCGTATCCA
TTTCCACCCTAGATCCCTCTTGAAATCAATGTAAGTGGACGTAGGCAGCAATTATC
CTGCACATTCTAAAGCAATAGGCCGCATCCAAAGCACGCTTCCGCCGGTTGGT
CTGTTGTGACTCAAGTCTGTAGGAGGGCAATAACATTAGCAGGAGATGTGGGTCTT
CCCACTGTTTTCTAGTGGACTTATAGTTCTGATCACCCTGGTATATGTG
GAGGTGCCATCAATACTGCAAATCTGCTTCTAGTCTTCACTTTATTGGGATGA
TGTAATTATTAGATGGTACAAAGTGCAGCAGGGACAGTGTAAAGCTTATTAAATC
CCAGGTTCCCTGCTTATGGTAAGCCATTGAAACACGATCAGTTACATCGAAGG
AGAGCCATTGCCCTCTGCTCTGTTTACAACACTTGCTGTCATGTAGCGCTGGGT
TGGAGATGTTAAATCTTGGACTTGAGAATCTGATATAGCTCAATCCGTTGTCAGG
CACTCTGGCTTGGGTTCTGCAAACGAAAGACTCTGAACACTGCTTCAACAAATT
GGAAGCATTCTCTCCATTGCTGAGACGTCAAATCGAACAAATTCTGAAGTAGGGTCT
GTAGAAAGTGGCGGGATGGCATTTCGGAGGGGAAGAAGGGCGGCATGTCTATT
TGTAAACCTCCTGGCGTAGTACTCTCGCTCGCTCCTCTCGCGCTCGCAGGCGGCCG
CCCTCCGGCTCGCCTCTGGAGCAAGTCCCTGGTGTGTTAGATGGAAATCA
CCTCCGGGGGGACTCCTCGGGCTCAGGATAGTCTTCTGGGGACTGGTGGCTCA
GCTTGCAGGATCTGCCCGGGATGCCCTCGATCCTCTGCGCATGAACACTGGTCCA
TATCGAGTGTGCTGCAGGTAGACAGGCTGAGCGCGACCGTGACAGATGCAGGATC
AGAAAAGCGCTCAGCACACAGTAGTGCATTTAAAAAGTGGAAAAAAAAGTTG
TTTTAAAAGTCAGAATAAAAAAAAAGAAATCAACAATTCTCAAAGTATAGATCAA
GGAGAGTTGTTGGTTTTGTTGTTGTTGTTGATGCGAAACTTGTCAA
CAATCTAGTCAATGCCAACAGAAAAACGTATCCTGCTTG (SEQ ID No. 9391)

[000334] Splice variation of Antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 2 (TGF-beta2) comprising a further insert compared with the antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 2 given above. The insert is between the position 812 and 900, starting counting from the top. Oligonucleotides hybridising with parts of this antisense molecule are also within the scope of this invention.

CTGACTGAAAGTTCTTTATTAACAGTCTTTAGTTTGGACCTACAAGAAGCT
TCCTTAGGCAGCTGATACATAACATGTGTTTCAGGGCTTATCTTAATGCAGACTT
TCTCGGTATATAACTCACTGGGTTTCATCCCATTAATATGACCTCTTTTC
TGGCTCGTTGAGTTCAAGTCCTAACGCATCCATGAGTTCTGGCAAAGTATTGG
TCTCCACTTATACACCTGTTATTTCCAAGGGCAATGAAACGTTATTATAGT
AACACACAATAAAATAACTCACTGTTACTCTAAAGAGTAAGAATGGGAAGGGTGCCT
ATTGCATAGCAATACAGAAAAATCAAGTGAGGCGGGATAGGAACGGTACGTACA
GCAACTCCACTTAATGGGATTTCTGTTGTTGTTGTTGTCGTTCA
CATATAACACTAATAAAATTCTCCAGTGTATTTCTTAAAAAAAATTGC
TTCTTGCTCTCACTTACAAAGTAGGTGAAATGTAGAATAAGGCCTCAACTTTT
TTGTGTCAGATGCCAGTTAACAAACAGAACACAAACTCCAAAGTGTCTGAAC
GTACCGCCTTTCAAAAATTTAACACTGATGAACCAAGGCTCTTATGTTCT
TGTTACAAGCATCATCGTTGTCGTCATCATCATTATCATCATATTGTCATTG
GTCTGCCACTTCCAAGAATTAGCTGCATTGCAAGACTTACAATCATATTAG
AAAGCTGTTCAATCTGGGTGTTGCCAATGTAGTAGAGAATGGTAGAGGTTCTA
AATCTGGACACGCAGCAAGGAGAACAGATGCTCTGGATTATGGTATTATATA
AGCTCAGGACCCTGCTGCTGAGTGTGAACCTCAAATACGGCATGCTCCAG
CACAGAAGTTGGCATTGTACCCCTTGGGTCGTATCCATTCCACCCCTAGATCCCT
CTTGAAATCAATGTAAGTGGACGTAGGCAGCAATTATCCTGCACATTCTAAAGCA
ATAGGCCGCATCCAAAGCACGCTTCCGCCGGTTGGCTGTGACTCAAGTCT
TAGGAGGGCAATAACATTAGCAGGAGATGTGGGTCTCCACTGTTTTTCCT
AGTGGACTTATAGTTCTGATCACCACTGGTATATGGAGGTGCCATCAATACC
TGCAAATCTGCTCTAGTTCTCACTTTATTGGATGATGTAATTATTAGATGGT
ACAAAAGTGCAGCAGGGACAGTGTAAAGCTTAAATCCCAGGTTCTGTCTTA
TGGTGAAGCCATTGATGAACAGCATCAGTTACATCGAAGGAGAGCCATTGCTTCT
GCTCTGTTTACAACCTTGCTGTCATGTAGCGCTGGGTTGGAGATGTTAAATCTT
TGGACTTGAGAATCTGATAGCTCAATCCGTTGTCAGGCACTCTGGCTTTGGGTT
CTGCAAACGAAAGACTCTGAACCTGCTTCAACCAATTGGAAGCATTCTCTCCAT
TGCTGAGACGTCAAATCGAACAAATTCTGAAGTAGGGTCTGTAGAAAGTGGCGGG
TGGCATCAAGGTACCCACAGAGCACCTGGACTGTCTGGAGCACAAGCTGCCACT
GAGCCAGAGGGTGTGTAACAACGGCAGACAGTTCGGAGGGAAAGAAGGGCG

GCATGTCTATTTGTAAACCTCCTGGCGTAGTACTCTCGTCGCTCCTCTCGCGCTC
GCAGGCAGGCCCTCCGGCTCGCCTCTCCTGGAGCAAGTCCCTGGTGTGTTGTA
GATGGAAATCACCTCCGGGGGACTCCTCGGGCTCAGGATAGTCTGGGGACT
GGTGAGCTTCAGCTGCTCAGGATCTGCCCGGGATGCCCTCGATCCTCTGCGCAT
GAACCTGGTCCATATCGAGTGTGCTGCAGGTAGACAGGCTGAGCGCGACCGTGACCA
GATGCAGGATCAGAAAAGCGCTCAGCACACAGTAGTGCATTTTAAAAAGTGGAA
AAAAAAAGTTTTTAAAAGTCAGAATAAAAAAAAGAAATCAACAATTCTCAAAG
TATAGATCAAGGAGAGTTGGTTTTGTTGTTGTTGTTGATGCGAAACTTT
TGCAAACAATCTAGTCAATGCCAACAGAAAAACGTATCCTGCTGAATTCTTAA
AAAGAAAAGGCCAGTAGTCCAAAAGTGGAAATATTAATACGGGACGGCAGAGG
GAACCTGACTTGGCGAGTAAGAAGAAAAAAATTCTGGAGCAATGAGATGGGGA
AAAAAAGAGACGAGTGGCTATTAAGTAGAAATAATTAAAGAGGAGGAAGTGGAG
TTCAGTGTGTCAGTCTCGGTGGAGTGGCGATCTGAACCTGGCTCCTCCGGCCA
AAAGGGAAGAGATGAAAAGTCCCAGGGCTGGCAGCTGGCGAACTGACGGGAGGG
GC (SEQ ID No. 9392)

[000335] Antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 3 (TGF-beta 3)

CAGGATGCCCAAAATATTATACAAAGATTTGAGAGTAATATTCTACTT
GTCTTATACCTCAGTCTATGCGTCTGGGGCCAAGTCACTGTGTGGCACATGTCGAG
CTTCCCCGAATGCCCTCACATGTTGCGACCTGCTCCAGGAACACCAAATGAACAC
AGGGTCTGGAGGGGAAGTGGGGAGAACCCATAATGCCCAACCCCTGCATGGAA
CCACAATCCAGAAATGTGCATCCTGACCTGGAAGGCCTAACCAAGTGTCCAAGG
GGAAATATGATCGAGGGAGAGGTGAGAGGGAGCCAGAGGCAGACAGGAGAGG
GTTGATTCCACCCCTTCTCTGCGTTCAGCATATCCAAAAGGCCAATACAGTTGAT
GGGCCAGGAACTGCATGACCTGGATTTCTCCCTGTAGTGACCCACGATGTTAATTG
ATGTAGAGGACAGTTGCAAAAGTAATAGATTGCCCTTAATCCCAGACAGTATGAG
ATACAATTCTGGACTTGTCTCGAACCTGTCTTAAAAAAAATGCTT
GCCTTGTATAACATAATCCAGATTCCCTAGAGCAGATGTGGTACAGCAATGAGCAA
ATCCAACCTCAGATCTGAAGTGTCTCCAGTCTGGCCCTGACCCAGCCATTCTCTGC

CCTTCCTCTCCCTTAGGGTAGCCAAATCCCATTGCCACACAACATCTCAACTTAC
CATCCCTTCCTCATCCCCATCCCCTGTCTGCGTCACAGAAAGTCTGTGTGTTCT
GAAGAGTTCAGCCTTCCTAACCAAACCCACACTTCTTACCAACCGTGATTCTCA
GAGCCAGCAAGAAAGAAATGTTCCAAAAGGAAACCTCCATCTCAGCCATTGCCCG
GAGCCGAAGGTTGTGGCTCCAGGCCTCTCAGTGAGGTTGTTGCTTGTGTTCC
CGAGGAGCGGGCAGTCAGGCAGTGGTGGTCTCTCTCCCCTCTCTGTCGACGTG
GGGTCTCAGCTACATTACAAGACTCACCACCATGTTGGAGAGCTGCTCCACTTG
GGGGCCTCCAACATAGTACAGGATGGTCAGGGCTCCAGGTCCCTGGGACGCA
GCAAGGCGAGGCAGATGCTTCAGGTTCAAGTGTGACAGTCCCAGCACCGTGC
TGTGGTTGTGACTGCGGAGGTATGGCAAGGGCTGAGCAGAAGTGGCA
TAGTAGCCCTTAGGTTCATGGACCCACTCCAGCCCAGATCCTGTCGGAAGTCAATG
TAGAGGGGCGCACACAGCAGTTCTCCAAGTTGCGGAAGCAGTAATTGGTGTC
CAAAGCCGCTTCTCCTCTGACCCCCCTGGCCGGTTGTCGAGCCGGTGTGGGG
AATCATCATGAGGATTAGATGAGGGTTGTGGTATCCTCTGCTTGTGAGGCGCC
CAGATCTCCACGCCATGGTCATCCTCATTGTCCACGCCCTGAATTGATTCCATC
ACCTCGTAATGTTCCAGGATATCTCCATTGGCTGAAAGGTGTGACATGGACAG
TGAATGCTGATTCTAGACCTAAGTTGGACTCTCTCAACAGCCACTACGCACA
GTGTCAGTGACATCAAAGGACAGCCACTCGGCAGTGCCCCGTGGCAGATTCTG
CCACCGATATAGCGCTTTGGAATGTGCTCATCTGCCGAAGGATCTGGAAGAGC
TCGATCCTCTGCTCATTCCGCTTAGAGCTGGGTTGGCACCCGCAAGACCCGGAAT
TCTGCTCGGAATAGGTTGGTCTATTTCTCCACTGAGGACACATTGAAGCGGAAA
ACCTTGGAGGTAATTCTTAGGGCAGACAGCCAGTTGCTGTGCTCCGCCAGCCCC
TGGATCATGTCGAATTATGGATTCTTGGCATAGTATTCCACTCGGTGTTCTTCT
GGGTGCAGCCTCCCTCCCTCCCCATGCATCTCCAGCAGCTCCGGTGCTGTT
GTAAAGGCCAGGACCTGATAGGGACGTGGTCATACCCTGGCTCAGGGGG
TGGTGAGCCTGAGCTGCTCAAGATCTGCCCCTAATGGCTCCACCCCTTCTTCT
GATGTGCCGAAGTCCAAGGTGGTCAAGTGGACAGAGAGAGGGCTGACCGTGGCA
AGTTCAGCAGGCCAGGACCAACCAGAGCCCTTGCAAGTGCATCTCATGTGAGC
TGGGAAGAGAGGCCAGGGGGACGGCAAGGCCTGGAGAGGAAGAGACCCAGCAGA
CGTGCAGAAGGAGGGAGGAAAACCAGGCCCTCCCCAGATCCAAAGACTGAGG
CTTGGCAAGAAGGTGCATGAACTCACTGCACTGCGAGAGCTTCAGGACTCCAGGA

AGCGCTGGCAACCCTGAGGACGAAGAAGCGGACTGTGTGCCTGTACCGCTGGGAT
TCTTGTCCATGTGTCTAACAGGTTTGCTGG (SEQ ID No. 9393)

[000336] Antisense of m-RNA of human Interleukin 10

TCACCCTATGGAAACAGCTAAAAACAGGTAAAATAATAATATTGAAAAAAATT
ATAATATTGGGCTTCTTCTAAATCGTCACAGAGAAGCTCAGTAAATAATAGAAA
TGGGGTTGAGGTATCAGAGGTAAATAATATTCTATAAGAGAGGTACAATAAGGTT
TCTCAAGGGCTGGTCAGCTATCCCAGAGCCCCAGATCCGATTTGGAGACCTCTA
ATTATGTCCTAGAGTCTATAGAGTCGCCACCCTGATGTCTCAGTTCTATCTTCAT
TGTATGTAGGCTTCTATGTAGTTGATGAAGATGTCAAACACTCATGGCTTGTA
GATGCCTTCTCTGGAGCTTATTAAAGGCATTCTCACCTGCTCCACGGCCTGCTC
TTGTTTCACAGGAAAGAAATCGATGACAGCGCCGTAGCCTCAGCCTGAGGGTCTTC
AGGTTCTCCCCCAGGGAGTTCACATGCGCCTGATGTCTGGTCTTGGTCTCAGCTT
GGGCATCACCTCCTCCAGGTAAAACGGATCATCTCAGACAAGGCTGGCAACCC
AGGTAAACCTTAAAGTCCTCCAGCAAGGACTCCTTAACAACAAGTTGCCAGCTGA
TCCTTCATTGAAAGAAAGTCTTCACTCTGCTGAAGGCATCTGGAGATCTCGAAGC
ATGTTAGGCAGGTTGCCTGGAAAGTGGTGCAGCTGTTCTCAGACTGGTGCCTGG
CCTGGGCTGGCCCTCACCCAGTCAGGAGGACCAGGCAACAGAGCAGTGCTGAGCT
GTGCATGCCTCTTGTCAAGTCTGTCTGTGGTTGGTTGCAAGAGCAACCCCT
GATGTGTAGACCTTCACCTCTGTCCCCCTTATATTGTAAGCTCAGGGAGGCCTC
TTCATTCAAAAAAGCCACAATCAAGGTTCCGGCACAGGATTTCTGCTTAG
AGCTCCTCCTCTAACCTCTAACCTAGTTCAATTTCATCGTAAGC
AAAAATGATTGGTTGAACATGAACCTCTGCATTACAGCTATTAGGATGGGCTAC
CTCTCTAGAATAATTAGCTTCTCAATTAAAAAGTTGATTCCCTGGGAGAA
CAGCTGTTCTGCCAGAGGCCCTCAGCTGTGGTCTCATTGCGTGTCTAGGT
CACAGTGACGTGGACAAATTGCCATTCCAGAATACAATGGGATTGAGAAATAATT
GG (SEQ ID No. 9394)

Please replace paragraph [000361] with the following amended paragraph:

[000361] TGF-beta1 antisense oligonucleotides:

ctgcagccctgacccc(SEQ ID No. 108), aggtcaagtgtacccc(SEQ ID No. 109),
caccttagcctccagagt(SEQ ID No. 110), agctgggaccacagggtgt(SEQ ID No. 111),
acatttttaaaagtgtt(SEQ ID No. 112), ttgttagagatagggtctc(SEQ ID No. 113),
actatgttacccaggctg(SEQ ID No. 114), gtctcaaatgcctggatt(SEQ ID No. 115),
caagtatcctccatctc(SEQ ID No. 116), tgcctccaaaagtgcta(SEQ ID No. 117),
ggattacaggcgtgagca(SEQ ID No. 118), ccccgctggcctgaact(SEQ ID No. 119),
actatcttttattgtctt(SEQ ID No. 120), cttcactatccccacta(SEQ ID No. 121),
aagcagggtcctgggg(SEQ ID No. 122), caggaactcctccctaa(SEQ ID No. 123),
cctctctggcctgttgc(SEQ ID No. 124), ctcacccataaaatggg(SEQ ID No. 125),
tgttacatcagatccctgc(SEQ ID No. 126), catctcagagtgttgcata(SEQ ID No. 127),
tggtaactaatgatgttc(SEQ ID No. 128), attaatgttaaggcacttc(SEQ ID No. 129),
aacagtgcctaagggtct(SEQ ID No. 130), caataaatagatctaact(SEQ ID No. 131),
acagtagtgttccccact(SEQ ID No. 132), ggtcccctgtgccttgat(SEQ ID No. 133),
gccgggcaaaaggaatgt(SEQ ID No. 134), gcagacaggcaggaggag(SEQ ID No. 135),
gcagagagggagagagag(SEQ ID No. 136), ggagtggagtgaaaaa(SEQ ID No. 137),
cgtcaggatggagaccc(SEQ ID No. 138), caggcaggcgccaaatga(SEQ ID No. 139),
cacagagatccgcagtcc(SEQ ID No. 140), tctctccatcttaatgg(SEQ ID No. 141),
ggcccccagggtggcttgg(SEQ ID No. 142), ggcacgggtgccttaat(SEQ ID No. 143),
acagccccatggcaag(SEQ ID No. 144), gcagcggggggcgggcg(SEQ ID No. 145),
ggggggccggggcctgcc(SEQ ID No. 146), gggggggggcggggggg(SEQ ID No. 147),
gcgggacacctcagctgcac(SEQ ID No. 148), ttgcaggagcgcacgatc(SEQ ID No. 149),
atgttggacagctgc(SEQ ID No. 150), accttgggctgtggccc(SEQ ID No. 151),
acgttagtacacatgggc(SEQ ID No. 152), agcggctccagcgcctgc(SEQ ID No. 153),
ggcacgcagcacggcgcc(SEQ ID No. 154), gccgaggcgccccgggta(SEQ ID No. 155),
tgctggttgcacagggcc(SEQ ID No. 156), aggaccttgcgtactgc(SEQ ID No. 157),
gtgtccaggctccaaatg(SEQ ID No. 158), taggggcaggccccgagg(SEQ ID No. 159),
cagaagttggcatggtag(SEQ ID No. 160), cccttgggctgtggatc(SEQ ID No. 161),
cacttccagccagggtcc(SEQ ID No. 162), ttgcggaaagtcaatgtac(SEQ ID No. 163),
agctgccgcacgcgcag(SEQ ID No. 164), ttcttctccgtggagctg(SEQ ID No. 165),

aagcaatagtttgtgtcc(SEQ ID No. 166), agggctggcggtgcgg(SEQ ID No. 167),
gagcttgcagatgctgg(SEQ ID No. 168), gccctetccagcgggggtg(SEQ ID No. 169),
gccatgagaagcaggaaa(SEQ ID No. 170), ggccgggtcatgcatga(SEQ ID No. 171),
atggtggccaggtcacct(SEQ ID No. 172), cggcggccggtagtgaac(SEQ ID No. 173),
ccgttgatgtccacttgc(SEQ ID No. 174), agtgtgttatccctgctg(SEQ ID No. 175),
tcacaggagcagtggcg(SEQ ID No. 176), ctaaggcgaaagccctca(SEQ ID No. 177),
atttcccctccacggctc(SEQ ID No. 178), aaccactgccgcacaact(SEQ ID No. 179),
ccggtgacatcaaagat(SEQ ID No. 180), aaccactctggcgagtcg(SEQ ID No. 181),
ctgggtgccagcagccgg(SEQ ID No. 182), ttgctgaggtatgcag(SEQ ID No. 183),
gaattgttgctgtatttc(SEQ ID No. 184), tggcacagctccacgtgc(SEQ ID No. 185), tgctccactttaacttg(SEQ ID No. 186), agcctcctcagcagacgc(SEQ ID No. 187), agctctgcccgggagagc(SEQ ID No. 188),
aacacgggttcaggtacc(SEQ ID No. 189), gcttctcgagactctgat(SEQ ID No. 190),
gtgttgaagaacatatat(SEQ ID No. 191), atgctgtgtactctgc(SEQ ID No. 192),
ttgaacttgtcatagatt(SEQ ID No. 193), tcgttgtgggttccacc(SEQ ID No. 194),
attagcacgcgggtgacc(SEQ ID No. 195), tccttggcgttagtagtcg(SEQ ID No. 196),
gcctcaggctcggctcc(SEQ ID No. 197), ggttctgcactctcccg(SEQ ID No. 198),
gccacccggtcgcgggtg(SEQ ID No. 199), ctgttgacagggcgagc(SEQ ID No. 200),
acggcctcggcagcggg(SEQ ID No. 201), ccggcggcacctcccc(SEQ ID No. 202),
tggctcgggggctggcg(SEQ ID No. 203), agccgcagctggacagg(SEQ ID No. 204),
atctggcccggtatggcc(SEQ ID No. 205), tcgatgcgttccgcttc(SEQ ID No. 206),
accagctccatgtcgata(SEQ ID No. 207), gtcttcaggtggatagt(SEQ ID No. 208),
cccgccggccggccca(SEQ ID No. 209), ggcgtcagcaccagtagc(SEQ ID No. 210),
cacagcagcggtagcagc(SEQ ID No. 211), agcggcagcagccgcagc(SEQ ID No. 212),
ccggagggcggcatgggg(SEQ ID No. 213), gaggcggcgccccccggc(SEQ ID No. 214),
actgcccggagagcgcgaac(SEQ ID No. 215), agggctggtgtgggggg(SEQ ID No. 216),
agccccggccctgcagg(SEQ ID No. 217), ggctgggggtctccggc(SEQ ID No. 218),
aaaaggttaggaggccctc(SEQ ID No. 219), gagggaaagctgaggctc(SEQ ID No. 220),
ctcaggagaaggcgcga(SEQ ID No. 221), gtggtgaggggaggctt(SEQ ID No. 222),
ggaccgggggtgtctcag(SEQ ID No. 223), tatcccacggaaataacc(SEQ ID No. 224),
tagatggcgcgatctgg(SEQ ID No. 225), taccagaaggtgggtgg(SEQ ID No. 226),
cttgaatagggatctgt(SEQ ID No. 227), ggcaggtcggagagagat(SEQ ID No. 228),

ccgtctcctggaggagaa(SEQ ID No. 229), agggcttaggatgcgcgg(SEQ ID No. 230),
gggctcaggagacaggcc(SEQ ID No. 231), ggggatgaaggcggcgtg(SEQ ID No. 232),
caggggggtgcgccccgagg(SEQ ID No. 233), tctggggaaaagtcttg(SEQ ID No. 234),
cgggaggccgggtcgcg(SEQ ID No. 235), actcccagggctggtcc(SEQ ID No. 236),
ggaatggggcgccctgag(SEQ ID No. 237), ggacgccgtgtagggggc(SEQ ID No. 238),
agggagggagcaagcgtc(SEQ ID No. 239), cccggcggcaaaggagg(SEQ ID No. 240),
cgtctgggtccccaaag(SEQ ID No. 241), tcctgcctcctcgcgggg(SEQ ID No. 242),
cagcgtcgcccaagagg(SEQ ID No. 243), tccccgcgcctccggctc(SEQ ID No. 244),
ccagcggcaacggaaaag(SEQ ID No. 245), tctcaaaagtttttcc(SEQ ID No. 246),
tcttctcccgaccagctc(SEQ ID No. 247), gtccctctcccgctcct(SEQ ID No. 248),
cctccccctccctccccgc(SEQ ID No. 249), agtggcgggggcgccggc(SEQ ID No. 250),
ggctcgctcagactctg(SEQ ID No. 251), gggcctcaggctgctcct(SEQ ID No. 252),
cggcgactcctccctcg(SEQ ID No. 253), ctccggggcgaggccggc(SEQ ID No. 254),
cccgcgggcggtcagag(SEQ ID No. 255), ccgggggggggtgcggggcgg(SEQ ID No. 256),
acggggcggtccccctgc(SEQ ID No. 257), ccccgccggggccctcg(SEQ ID No. 258),
ctgtctggctgtcccg(SEQ ID No. 259), tgcagcctgacccatcca(SEQ ID No. 260),
ggatcaagtgtatccc(SEQ ID No. 261), accttagcctccagagta(SEQ ID No. 262),
gctgggaccacaggtgta(SEQ ID No. 263), catttttaaaagtgttt(SEQ ID No. 264),
tgttagagataggctca(SEQ ID No. 265), ctatgttacccaggctgg(SEQ ID No. 266),
tctcaaatgcctggattc(SEQ ID No. 267), aagtatcctccatctc(SEQ ID No. 268),
gcctcccaaagtgttag(SEQ ID No. 269), gattacaggcgtgagcac(SEQ ID No. 270),
ccgcctggcctgaacta(SEQ ID No. 271), ctattttattgtcttc(SEQ ID No. 272), ttcactatccccactaa(SEQ
ID No. 273), agcagggtcctgtggc(SEQ ID No. 274), aggaactcctcccttaac(SEQ ID No. 275),
ctctctggcttgcattcc(SEQ ID No. 276), tcaaccttaaaatgggt(SEQ ID No. 277),
gttatcagagtccctgcc(SEQ ID No. 278), atctcagagtgttgctat(SEQ ID No. 279),
ggtgactgaatgagttca(SEQ ID No. 280), ttaatgtaaaggacttca(SEQ ID No. 281),
acagtgcctaagggtgctc(SEQ ID No. 282), aataaatagatctaacta(SEQ ID No. 283),
cagtagtgtccccactg(SEQ ID No. 284), gtccctgtgccttgatg(SEQ ID No. 285),
ccgggcaaaggaatagtg(SEQ ID No. 286), cagacaggcaggaggagg(SEQ ID No. 287),
cagagagggagagagagg(SEQ ID No. 288), gagtgggagtgggggac(SEQ ID No. 289),
gtcaggatggagacccc(SEQ ID No. 290), aggcaaggcgcctaaatgac(SEQ ID No. 291),

acagagatccgcagtcct(SEQ ID No. 292), ctctccatcttaatggg(SEQ ID No. 293),
gcccccagggtggcttggg(SEQ ID No. 294), gcacggtgtccttaata(SEQ ID No. 295),
cagccccatggcaagg(SEQ ID No. 296), cagccccggcggggcggg(SEQ ID No. 297),
gtggggccgggcctgccg(SEQ ID No. 298), gggcggggcggggcggg(SEQ ID No. 299),
cgggacctcagctgcact(SEQ ID No. 300), tgcaggagcgcacgatca(SEQ ID No. 301),
tgttggacagctgctcca(SEQ ID No. 302), ccttgggcttgccggccca(SEQ ID No. 303),
cgttagtacacgatggca(SEQ ID No. 304), gcggctccagcgcctcgc(SEQ ID No. 305),
gcacgcagcacggcgccg(SEQ ID No. 306), ccgaggcgccccgggttat(SEQ ID No. 307),
gctgggtgtacagggcc(SEQ ID No. 308), ggaccttgctgtactgcg(SEQ ID No. 309),
tgtccaggctccaaatgt(SEQ ID No. 310), aggggcaggggcccgaggc(SEQ ID No. 311),
agaagttggcatggtagc(SEQ ID No. 312), ccttgggctcgatggatcc(SEQ ID No. 313),
acttccagccgaggcct(SEQ ID No. 314), tgcggaagtcaatgtaca(SEQ ID No. 315),
gctgccgcacgcagcgt(SEQ ID No. 316), tcttctccgtggagctga(SEQ ID No. 317),
agcaatagtttgttcca(SEQ ID No. 318), gggctcgccgtgcccgg(SEQ ID No. 319),
agctttgcagatgtggg(SEQ ID No. 320), ccctctccagcgggtgg(SEQ ID No. 321),
ccatgagaagcagggaaag(SEQ ID No. 322), gccgggtcatgcatgaa(SEQ ID No. 323),
tggtgccaggcaccc(SEQ ID No. 324), ggcggccggtagtgaacc(SEQ ID No. 325),
cgttgatgtccacttgca(SEQ ID No. 326), gtgtgttatccctgtgt(SEQ ID No. 327),
cacaggagcagtggcgc(SEQ ID No. 328), taaggcggaaagccctcaa(SEQ ID No. 329),
tttccccccacggctca(SEQ ID No. 330), accactgcccacaactc(SEQ ID No. 331),
cggtgacatcaaagata(SEQ ID No. 332), accactctggcgagtcgc(SEQ ID No. 333),
tgggtgccagcagccgg(SEQ ID No. 334), tgctgaggtatgccagg(SEQ ID No. 335),
aatttgtgttatattct(SEQ ID No. 336), ggtacagctccacgtgct(SEQ ID No. 337), gctccactttacttga(SEQ
ID No. 338), gcctcctcagcagacgca(SEQ ID No. 339), gctctgcccgggagagca(SEQ ID No. 340),
acacgggttcaggatccg(SEQ ID No. 341), cttctcgagactctgatg(SEQ ID No. 342),
tgtgaagaacatata(SEQ ID No. 343), tgctgtgtactctgct(SEQ ID No. 344), tgaacttgtcatagattt(SEQ
ID No. 345), cgttgtggttccacca(SEQ ID No. 346), ttagcacgcgggtgacct(SEQ ID No. 347),
ccttggcgtagtagtcgg(SEQ ID No. 348), cctcaggctcgccgtcgg(SEQ ID No. 349),
gttctgcactctcccg(SEQ ID No. 350), ccacccggcgcgggtgc(SEQ ID No. 351),
tgttgtacaggcgcagca(SEQ ID No. 352), cggcctcgccgcagcgggc(SEQ ID No. 353),
cggcggcaccctccccct(SEQ ID No. 354), ggctcgccccctggcga(SEQ ID No. 355),

gccgcagctggacagga(SEQ ID No. 356), tctggccgceggatggcct(SEQ ID No. 357),
cgatgcgcgttccgcttca(SEQ ID No. 358), ccagctccatgtcgatag(SEQ ID No. 359),
tcttgcaggtggatagtc(SEQ ID No. 360), ccgcggccggcggggccag(SEQ ID No. 361),
gcgtcagcaccagtagcc(SEQ ID No. 362), acagcagcggtagcagca(SEQ ID No. 363),
gcggcagcagccgcagcc(SEQ ID No. 364), cggagggcggcatggggg(SEQ ID No. 365),
aggcggcgccccccggca(SEQ ID No. 366), ctgccgagagcgcgaaca(SEQ ID No. 367),
gggctgggtgggtggga(SEQ ID No. 368), ggccccccccctgcaggg(SEQ ID No. 369),
gctgggggtctccggca(SEQ ID No. 370), aaaggttaggagggcctcg(SEQ ID No. 371),
aggaaagctgaggctcc(SEQ ID No. 372), tcagggagaagggcgcag(SEQ ID No. 373),
tggtgaggggaggcttg(SEQ ID No. 374), gaccgggggtgtctcagt(SEQ ID No. 375),
atcccacggaaataacct(SEQ ID No. 376), agatggcgcgatctgg(SEQ ID No. 377),
accagaagggtgggtggtc(SEQ ID No. 378), ttgaataggggatctgtg(SEQ ID No. 379),
gcaggtcggagagagatc(SEQ ID No. 380), cgtctcctggaggagaaa(SEQ ID No. 381),
gggtctaggatgcgcggg(SEQ ID No. 382), ggctcaggagacaggccg(SEQ ID No. 383),
gggatgaaggcggcgtgc(SEQ ID No. 384), aggggggtgcgcggcaggt(SEQ ID No. 385),
ctggggaaaagtcttcgc(SEQ ID No. 386), gggaggccgggtcgccgca(SEQ ID No. 387),
ctcccaggcgtggtccg(SEQ ID No. 388), gaatgggggcgcctgagg(SEQ ID No. 389),
gacgccgttagggggca(SEQ ID No. 390), gggagggagcaagcgtcc(SEQ ID No. 391),
ccggcggcaaaggaggagc(SEQ ID No. 392), ggtctgggtccccaaagt(SEQ ID No. 393),
cctgcctcctcgccgggc(SEQ ID No. 394), agcgtcgcgcacaggat(SEQ ID No. 395),
ccccgcgcctccggctcc(SEQ ID No. 396), cagcggcaacggaaaagt(SEQ ID No. 397),
ctcaaaaagttttcct(SEQ ID No. 398), cttctcccgaccagctcg(SEQ ID No. 399),
tccctcctcccgtcctc(SEQ ID No. 400), ctccccctcctcccgca(SEQ ID No. 401),
gtggcggggggcggcggcg(SEQ ID No. 402), gtcgtctcagactctgg(SEQ IS No. 403),
ggcctcaggcgtcctc(SEQ ID No. 404), ggcaactcctcctccgc(SEQ ID No. 405),
tccggggccaggccggcc(SEQ ID No. 406), ccgcgggcggctcagacg(SEQ ID No. 407),
cgggggggggtgccccgg(SEQ ID No. 408), cggggcgtccccctgc(SEQ ID No. 409),
cccgccggggccctcgc(SEQ ID No. 410), tgtctggctgtccgcgg(SEQ ID No. 411),
gcagccttgaccccccag(SEQ ID No. 412), gatcaagtgtatccca(SEQ ID No. 413),
ccttagcctccagagtag(SEQ ID No. 414), ctgggaccacaggtgtac(SEQ ID No. 415),
atttttaaaagtgttt(SEQ ID No. 416), gtagagatagggtctcac(SEQ ID No. 417),

tatgttacccaggctgg(SEQ ID No. 418), ctcaaatgcctggattca(SEQ ID No. 419),
agtatcctccatctctg(SEQ ID No. 420), cctccaaaagtgcagg(SEQ ID No. 421),
attacaggcgtgagcacc(SEQ ID No. 422), ccgcctggcctgaactac(SEQ ID No. 423),
tatctttattgtcttct(SEQ ID No. 424), tcactatccccactaaa(SEQ ID No. 425),
gcagggttcctggcgtggca(SEQ ID No. 426), ggaactcctccctaacc(SEQ ID No. 427),
tctctggccttgccttct(SEQ ID No. 428), caaccttaaaaatgggtg(SEQ ID No. 429),
ttatcagagtccctgcca(SEQ ID No. 430), tctcagagtgtgctatg(SEQ ID No. 431),
gtgactgaatgagttcat(SEQ ID No. 432), taatgttaaggcacttcaa(SEQ ID No. 433),
cagtgcccaagggtgctca(SEQ ID No. 434), ataaatagatctaactac(SEQ ID No. 435),
agttagtgccttgcactgg(SEQ ID No. 436), tcccctgtgccttgatgc(SEQ ID No. 437),
cgggcaaaggaaatagtgc(SEQ ID No. 438), agacaggcaggaggaggc(SEQ ID No. 439),
agagagggagagagagagg(SEQ ID No. 440), agtgggagtgggggaaacg(SEQ ID No. 441),
tcagggatggagacccca(SEQ ID No. 442), ggcaggcgcccaatgaca(SEQ ID No. 443),
cagagatcccgagtcctc(SEQ ID No. 444), tctccatcttaatgggg(SEQ ID No. 445),
ccccaggtggccttgggg(SEQ ID No. 446), cacgggtgccttaataac(SEQ ID No. 447),
agccccatggcaaggc(SEQ ID No. 448), agcggggcgccccggggcgggg(SEQ ID No. 449),
tggggccgggcctgcccgg(SEQ ID No. 450), ggcggggcgccccggggcggggc(SEQ ID No. 451),
gggacctcagctgcactt(SEQ ID No. 452), gcaggagcgcacgatcat(SEQ ID No. 453),
tttggacagctgtccac(SEQ ID No. 454), cttgggcttgccggccac(SEQ ID No. 455),
gtgtacacgatggcag(SEQ ID No. 456), cggctccagcgcctgcgg(SEQ ID No. 457),
cacgcacggcgccgc(SEQ ID No. 458), cgaggcgccccgggtatg(SEQ ID No. 459),
ctgggttacagggccag(SEQ ID No. 460), gacccctgtactgcgt(SEQ ID No. 461),
gtccaggctccaaatgtt(SEQ ID No. 462), gggcaggcccgggca(SEQ ID No. 463),
gaagttgcatggtagcc(SEQ ID No. 464), cttgggctgtggatcca(SEQ ID No. 465),
cttccagccagggtcctt(SEQ ID No. 466), gcggaagtcaatgtacag(SEQ ID No. 467),
ctggccgcacgcagcgtt(SEQ ID No. 468), cttctccgtggagctgaa(SEQ ID No. 469),
gcaatagttgtgtccag(SEQ ID No. 470), ggctggcggtgcgggaa(SEQ ID No. 471),
gctttcagatgtggc(SEQ ID No. 472), cctctccagcgggtggc(SEQ ID No. 473),
catgagaagcaggaaagg(SEQ ID No. 474), ccgggtcatgcctaatgaa(SEQ ID No. 475),
ggtgccagggtcacctcg(SEQ ID No. 476), gcgccggtagtgaaccc(SEQ ID No. 477),
gttgatgtccacttgcag(SEQ ID No. 478), tgtttatccctgtgtc(SEQ ID No. 479),

acaggagcagtggcgct(SEQ ID No. 480), aaggcgaaagccctaat(SEQ ID No. 481),
ttcccctccacggctaa(SEQ ID No. 482), ccactgccgcacaactcc(SEQ ID No. 483),
ggtgacataaaagataa(SEQ ID No. 484), ccactctggcgagtcgct(SEQ ID No. 485),
gggtgccagcagccggtt(SEQ ID No. 486), gctgaggatcgccagga(SEQ ID No. 487),
attgttgctgtattctg(SEQ ID No. 488), gtacagctccacgtgctg(SEQ ID No. 489), ctccacttttaactttag(SEQ ID No. 490), cctcctcagcagacgcag(SEQ ID No. 491), ctctgcccgggagagcaa(SEQ ID No. 492),
cacgggttcaggtaccgc(SEQ ID No. 493), ttctcgagctctgatgt(SEQ ID No. 494),
gttgaagaacatatata(SEQ ID No. 495), gctgtgtactctgctt(SEQ ID No. 496), gaacttgcatacatatttc(SEQ ID No. 497), gttgtgggttccaccat(SEQ ID No. 498), tagcacgcgggtgacctc(SEQ ID No. 499),
cttggcgtagtagtcggc(SEQ ID No. 500), ctcaggctcgggctccgg(SEQ ID No. 501),
ttctgcactctccccggc(SEQ ID No. 502), cacccggcgcgggtgct(SEQ ID No. 503),
gttgcacaggcgagcac(SEQ ID No. 504), ggcctcgggcagcgggccc(SEQ ID No. 505),
ggcggcaccccccctg(SEQ ID No. 506), gctcgggggctggcgag(SEQ ID No. 507),
ccgcagttggacaggat(SEQ ID No. 508), ctggccgcggatggcctc(SEQ ID No. 509),
gatgcgttccgcttac(SEQ ID No. 510), cagctccatgtcgatagt(SEQ ID No. 511),
cttgcaggtggatagtcc(SEQ ID No. 512), cgccggccggcggccagg(SEQ ID No. 513),
cgtcagcaccagtagcca(SEQ ID No. 514), cagcagcgtagcagcag(SEQ ID No. 515),
cggcagcagccgcagccc(SEQ ID No. 516), ggagggcggcatggggga(SEQ ID No. 517),
ggcggcgccccccggcac(SEQ ID No. 518), tgccgagagcgcgaacag(SEQ ID No. 519),
ggctgggtggggag(SEQ ID No. 520), gccccccctgcagggg(SEQ ID No. 521),
ctgggggtctccggcaa(SEQ ID No. 522), aagtaggaggcctcga(SEQ ID No. 523),
ggaaagctgaggctcct(SEQ ID No. 524), cagggagaagggcgcagt(SEQ ID No. 525),
ggtgaggggaggcttg(SEQ ID No. 526), accgggggtctcagta(SEQ ID No. 527),
tccccggaaataaccta(SEQ ID No. 528), gatgggcgcgatctggta(SEQ ID No. 529),
ccagaagggtgggtgtct(SEQ ID No. 530), tgaataggggatctgtgg(SEQ ID No. 531),
caggtcggagagagatcc(SEQ ID No. 532), gtctcctggaggagaaag(SEQ ID No. 533),
ggtctaggatgcgcgggg(SEQ ID No. 534), gctcaggagacaggccgg(SEQ ID No. 535),
ggatgaaggccgcgtca(SEQ ID No. 536), gggggtgcccccggagtc(SEQ ID No. 537),
tggggaaaagtcttgcg(SEQ ID No. 538), ggaggccgggtcgccgac(SEQ ID No. 539),
tcccgagggtggcgg(SEQ ID No. 540), aatgggggcgcctgaggg(SEQ ID No. 541),
acgccgttagggggcag(SEQ ID No. 542), ggagggagcaagcgtccc(SEQ ID No. 543),

cgcgccaaaggaggcg(SEQ ID No. 544), gtcgggtccccaaagtc(SEQ ID No. 545),
ctgcctcctcgccccca(SEQ ID No. 546), gcgtcgccaaagaggc(SEQ ID No. 547),
cccgccctccggctccc(SEQ ID No. 548), agcggcaacggaaaagtc(SEQ ID No. 549),
tcaaaagtttttcctc(SEQ ID No. 550), ttctccgaccagctgt(SEQ ID No. 551),
ccctctcccgctcc(SEQ ID No. 552), tccccctctccccgcag(SEQ ID No. 553),
tggcgccccggcgccgg(SEQ ID No. 554), ctgcgtcagactctgg(SEQ ID No. 555),
gcctcaggctgcctcg(SEQ ID No. 556), gcgactcctccctccgct(SEQ ID No. 557),
ccgggccgaggccggccc(SEQ ID No. 558), cgccggccgctcagagcc(SEQ ID No. 559),
gggggggggtccccggac(SEQ ID No. 560), ggggcgtccccctgccc(SEQ ID No. 561),
ccggccggggccctcgct(SEQ ID No. 562), gtctggctgctccgcga(SEQ ID No. 563),
cagccttgacctcccagg(SEQ ID No. 564), atcaagtgtatccctccac(SEQ ID No. 565),
cttagcctccagagtgc(SEQ ID No. 566), tgggaccacaggtgtaca(SEQ ID No. 567),
tttttaaaagtgtttg(SEQ ID No. 568), tagagatagggtctact(SEQ ID No. 569),
atgttacccaggctggc(SEQ ID No. 570), tcaaatgcctggattcaa(SEQ ID No. 571),
gtatcctccatctctgc(SEQ ID No. 572), ctccaaaaagtgtcttaga(SEQ ID No. 573),
ttacaggcgtgagcaccc(SEQ ID No. 574), cgcctggcctgaactact(SEQ ID No. 575),
atctttattgtcttctt(SEQ ID No. 576), cactatccccactaaag(SEQ ID No. 577),
caggttcctggcag(SEQ ID No. 578), gaactcctcccttaacct(SEQ ID No. 579),
ctctggcttgcctc(SEQ ID No. 580), aaccttaaaatgggtgt(SEQ ID No. 581),
tatcagagtccctgccat(SEQ ID No. 582), ctcagagtgtgctatgg(SEQ ID No. 583),
tgactgaatgagttcatt(SEQ ID No. 584), aatgtaaaggcacttcaac(SEQ ID No. 585),
agtgcacaagggtgtcaa(SEQ ID No. 586), taaatagatctaactaca(SEQ ID No. 587),
gtagtgtccccactgg(SEQ ID No. 588), cccctgtgccttgatgcc(SEQ ID No. 589),
ggccaaaggaatgtca(SEQ ID No. 590), gacaggcaggaggaggca(SEQ ID No. 591),
gagagggagagagaggga(SEQ ID No. 592), gtgggagtggggaaacgt(SEQ ID No. 593),
cagggatggagaccccag(SEQ ID No. 594), gcaggcgcccaatgacac(SEQ ID No. 595),
agagatccgcagtcctc(SEQ ID No. 596), ctccatttaaatgggc(SEQ ID No. 597),
cccagggtggctgggc(SEQ ID No. 598), acgggtgccttaataaca(SEQ ID No. 599),
gccccatggcaaggca(SEQ ID No. 600), gcggggcggggcgccgggt(SEQ ID No. 601),
ggggccgggctgggg(SEQ ID No. 602), gcggggcggggcgccggc(SEQ ID No. 603),
ggacctcagctgcacttg(SEQ ID No. 604), caggagcgcacgatcatg(SEQ ID No. 605),

ttgacagctgtccacc(SEQ ID No. 606), ttggcgttgcggccacg(SEQ ID No. 607),
tagtacacgatggcage(SEQ ID No. 608), ggctccagcgcctgcggc(SEQ ID No. 609),
acgcagcacggcgccgc(SEQ ID No. 610), gaggcgcccgggttatgc(SEQ ID No. 611),
tggttgtacaggccagg(SEQ ID No. 612), accttgctgtactgcgtg(SEQ ID No. 613),
tccaggctccaaatgttag(SEQ ID No. 614), gggcaggccccgaggcag(SEQ ID No. 615),
aagttggcatggtagccc(SEQ ID No. 616), ttgggctcgtggatccac(SEQ ID No. 617),
ttccagccgaggtcctg(SEQ ID No. 618), cggaagtcaatgtacagc(SEQ ID No. 619),
tgccgcacgcagcagttc(SEQ ID No. 620), ttctccgtggagctgaag(SEQ ID No. 621),
caatagttgggtccagg(SEQ ID No. 622), gctcggcggtgccggag(SEQ ID No. 623),
ctttgcagatgtggcc(SEQ ID No. 624), ctctccagcggtggcc(SEQ ID No. 625),
atgagaagcagggaaaggc(SEQ ID No. 626), cggttcatgccatgaatg(SEQ ID No. 627),
gtggccaggtcacctcgg(SEQ ID No. 628), cggcccgtagtgaacccg(SEQ ID No. 629),
ttgatgtccacttgcagt(SEQ ID No. 630), gtgttatccctgctgtca(SEQ ID No. 631),
caggagcagtggcgcta(SEQ ID No. 632), aggcgaaagccctaatt(SEQ ID No. 633),
tcccctccacggctcaac(SEQ ID No. 634), cactgcccacaactccg(SEQ ID No. 635),
gtgacataaaagataac(SEQ ID No. 636), cactctggcgagtcgtg(SEQ ID No. 637),
ggtgccagcagccggttgc(SEQ ID No. 638), ctgaggtatcgccagggaa(SEQ ID No. 639),
ttgttgcgttattctgg(SEQ ID No. 640), tacagctccacgtgctgc(SEQ ID No. 641), tccacttttaacttgagc(SEQ ID No. 642), ctccctcagcagacgcagc(SEQ ID No. 643), tctgcccggagagcaac(SEQ ID No. 644),
acgggttcaggtaccgct(SEQ ID No. 645), tctcgagactctgatgtg(SEQ ID No. 646),
ttgaagaacatataatatg(SEQ ID No. 647), ctgtgtgtactctgttg(SEQ ID No. 648), aacttgtcatagatttcg(SEQ ID No. 649), ttgtgggttccaccatt(SEQ ID No. 650), agcacgcgggtgacctcc(SEQ ID No. 651),
ttgcgttagtagtcggcc(SEQ ID No. 652), tcaggctcggtccgg(SEQ ID No. 653),
tctgcactctccccggcc(SEQ ID No. 654), acccggtcgccgggtctg(SEQ ID No. 655),
ttgtacagggcgagcacg(SEQ ID No. 656), gcctcgggcagcgggccc(SEQ ID No. 657),
ggcggcacccctgg(SEQ ID No. 658), ctcgggggctggcgagc(SEQ ID No. 659),
cgcagctggacaggate(SEQ ID No. 660), tggccgcggatggctcg(SEQ ID No. 661),
atgcgttccgttccacc(SEQ ID No. 662), agctccatgtcgatagtc(SEQ ID No. 663),
ttgcaggtggatagtccc(SEQ ID No. 664), gcggccggcgccaggc(SEQ ID No. 665),
gtcagcaccagtagccac(SEQ ID No. 666), agcagcggttagcagcagc(SEQ ID No. 667),
ggcagcagccgcagcccg(SEQ ID No. 668), gagggcggcatgggggag(SEQ ID No. 669),

gcggcgccccccggcact(SEQ ID No. 670), gccgagagcgcgaacagg(SEQ ID No. 671),
gctggtgtggggagg(SEQ ID No. 672), ccccgcccctgcagggc(SEQ ID No. 673),
tgggggtctccggcaa(SEQ ID No. 674), aggttaggagggcctcgag(SEQ ID No. 675),
ggaaagctgaggctcctc(SEQ ID No. 676), agggagaagggcgcagt(SEQ ID No. 677),
gtggagggaggcttga(SEQ ID No. 678), ccgggggtgtctcagtat(SEQ ID No. 679),
cccacggaaataacctag(SEQ ID No. 680), atgggcgcgtctggat(SEQ ID No. 681),
cagaaggtgggtgtt(SEQ ID No. 682), gaatagggatctgtgg(SEQ ID No. 683),
aggtcgagagagatccg(SEQ ID No. 684), tctcctggaggagaaagg(SEQ ID No. 685),
gtctaggatgcgcgggg(SEQ ID No. 686), ctcaggagacaggccgg(SEQ ID No. 687),
gatgaaggcggcgtcag(SEQ ID No. 688), ggggtgcgcggcagg(SEQ ID No. 689),
ggggaaaagtcttgcgg(SEQ ID No. 690), gaggccgggtcgccgact(SEQ ID No. 691),
cccgagggctggcgg(SEQ ID No. 692), atgggggcgcctgagg(SEQ ID No. 693),
cgccgtgtagggggcagg(SEQ ID No. 694), gagggagcaagcgtcccc(SEQ ID No. 695),
ggcggcaaaggaggcgg(SEQ ID No. 696), tctgggtcccccaagtcc(SEQ ID No. 697),
tgccctctcgccggcag(SEQ ID No. 698), cgtcgcccaagagg(SEQ ID No. 699),
ccgcgcctccggctcca(SEQ ID No. 700), gggcaacggaaaagtct(SEQ ID No. 701),
caaaagtttttccct(SEQ ID No. 702), tctcccgaccagctcg(SEQ ID No. 703),
cctcctccgcgtccct(SEQ ID No. 704), cccctctcccccgact(SEQ ID No. 705),
ggcggggggccggcggcgg(SEQ ID No. 706), tcgttcagactctggg(SEQ ID No. 707),
cctcaggctgtccctcg(SEQ ID No. 708), cgactcctccctccg(SEQ ID No. 709),
cggcccgaggccggcccc(SEQ ID No. 710), gggggcgctcagagccg(SEQ ID No. 711),
gggggggtgccccggacg(SEQ ID No. 712), gggcgccccctgcccc(SEQ ID No. 713),
cgccggggggccctcg(SEQ ID No. 714), tctggctgtcccgagg(SEQ ID No. 715),
agccctgaccccccagg(SEQ ID No. 716), tcaagtgtatcccccacc(SEQ ID No. 717),
ttagcctccagagtagct(SEQ ID No. 718), gggaccacaggtgtacat(SEQ ID No. 719),
ttttaaaagtgtttgt(SEQ ID No. 720), agagatagggtctacta(SEQ ID No. 721),
tgttacccaggctgg(SEQ ID No. 722), caaatgcctggattcaag(SEQ ID No. 723),
tatccctccatctcg(SEQ ID No. 724), tcccaaagtgcaggat(SEQ ID No. 725),
tacaggcgtgacccccc(SEQ ID No. 726), gcctggcctgaactacta(SEQ ID No. 727),
tctttattgtcttc(SEQ ID No. 728), actatccccactaaagc(SEQ ID No. 729),
aggttcctggcagg(SEQ ID No. 730), aactcctcccttaacctc(SEQ ID No. 731),

tctgggcttggcctca(SEQ ID No. 732), acctttaaaatgggtgtt(SEQ ID No. 733),
atcagagtccctgccatc(SEQ ID No. 734), tcagagtgttgcataatggt(SEQ ID No. 735),
gactgaatgagttcatta(SEQ ID No. 736), atgtaaggcacttcaaca(SEQ ID No. 737),
gtgcccaagggtgctaat(SEQ ID No. 738), aaatagatctaactacag(SEQ ID No. 739),
tagtgttccccactggc(SEQ ID No. 740), ccctgtgccttgatgccg(SEQ ID No. 741),
ggcaaaggaatagtgcag(SEQ ID No. 742), acaggcaggaggaggcag(SEQ ID No. 743),
agagggagagagagggag(SEQ ID No. 744), tgggagtggggaaacgtc(SEQ ID No. 745),
agggatggagaccccagg(SEQ ID No. 746), caggcgcccaatgacaca(SEQ ID No. 747),
gagatccgcagtccctc(SEQ ID No. 748), tccatcttaatgggccc(SEQ ID No. 749),
ccaggtggccttgggca(SEQ ID No. 750), cggtgtccttaatacag(SEQ ID No. 751),
ccccatggcaaggcag(SEQ ID No. 752), cggggcgccccgggggtg(SEQ ID No. 753),
gggccgggcctgccggg(SEQ ID No. 754), cggggcgccccggggcgg(SEQ ID No. 755),
gacctcagctgcacttgc(SEQ ID No. 756), aggagcgcacgatcatgt(SEQ ID No. 757),
tggacagctgtccaccc(SEQ ID No. 758), tgggcttgccggccacgt(SEQ ID No. 759),
agtacacgatggcagcgc(SEQ ID No. 760), gctccagcgcctgcggca(SEQ ID No. 761),
cgcagcacggcgccgccc(SEQ ID No. 762), aggcccccgggttatgct(SEQ ID No. 763),
ggtgtacaggccagga(SEQ ID No. 764), cttgtctactgcgtgt(SEQ ID No. 765),
ccaggctccaaatgtagg(SEQ ID No. 766), ggcaggccccgaggcaga(SEQ ID No. 767),
agtggcatggtagccct(SEQ ID No. 768), tgggctgtggatccact(SEQ ID No. 769),
tccagccgagggtccctgc(SEQ ID No. 770), ggaagtcaatgtacagct(SEQ ID No. 771),
gccgcacgcagcagttct(SEQ ID No. 772), tctccgtggagctgaagc(SEQ ID No. 773),
aatagttgtgtccaggg(SEQ ID No. 774), ctcggcggtgccgggagc(SEQ ID No. 775),
tttgcagatgtggccccc(SEQ ID No. 776), tctccagccccatgtggatgg(SEQ ID No. 777),
tgagaaggcaggaaaggcc(SEQ ID No. 778), ggttcatgcccataatgg(SEQ ID No. 779),
tggccaggtcaccccgcc(SEQ ID No. 780), ggccggtagtgaacccgt(SEQ ID No. 781),
tgtatgtccacttgcaactg(SEQ ID No. 782), tggatccctgtgtcac(SEQ ID No. 783),
aggagcagtggcgctaa(SEQ ID No. 784), ggcgaaagccctcaattt(SEQ ID No. 785),
cccctccacggctcaacc(SEQ ID No. 786), actgcgcacaactccgg(SEQ ID No. 787),
tgacatcaaaagataacc(SEQ ID No. 788), actctggcgagtcgtgtgg(SEQ ID No. 789),
gtgccagcagccgggtgc(SEQ ID No. 790), tgaggtatgccaggaaat(SEQ ID No. 791),
tgttgctgtattctggt(SEQ ID No. 792), acagctccacgtgtc(SEQ ID No. 793),

ccactttaactttagcc(SEQ ID No. 794), tcctcagcagacgcagct(SEQ ID No. 795),
ctgcccgggagagcaaca(SEQ ID No. 796), cgggttcaggtaccgcct(SEQ ID No. 797),
ctcgagctctgatgtgt(SEQ ID No. 798), tgaagaacatatataatgc(SEQ ID No. 799),
tgtgtgtactctgcttga(SEQ ID No. 800), acttgtcatagatttcgt(SEQ ID No. 801), tgtgggtttccaccatta(SEQ
ID No. 802), gcacgcgggtgacccct(SEQ ID No. 803), tggcgtagtagtcggcct(SEQ ID No. 804),
caggctcggtccgggt(SEQ ID No. 805), ctgcactctccccggcca(SEQ ID No. 806),
cccggtcgcggtgctgt(SEQ ID No. 807), tgtacagggcgagcacgg(SEQ ID No. 808),
cctcgggcagcgggcccgg(SEQ ID No. 809), gcggcacctccccctggc(SEQ ID No. 810),
tcggggggctggcgagcc(SEQ ID No. 811), gcagcttggacaggatct(SEQ ID No. 812),
ggccgcggatggcctcga(SEQ ID No. 813), tgcgcctccgcgtcacca(SEQ ID No. 814),
gctccatgtcgatagtct(SEQ ID No. 815), tgcaggtggatagtcccg(SEQ ID No. 816),
cgccgcggcgggcccaggcg(SEQ ID No. 817), tcagcaccagtagccaca(SEQ ID No. 818),
gcagcggtagcagcagcg(SEQ ID No. 819), gcagcagccgcagcccg(SEQ ID No. 820),
agggcggcatggggagg(SEQ ID No. 821), cggcgccccccggcactg(SEQ ID No. 822),
ccgagagcgcgaacaggg(SEQ ID No. 823), ctgggtggtggtgggaggc(SEQ ID No. 824),
cccgccccctgcaggggct(SEQ ID No. 825), gggggctcccgccaaaa(SEQ ID No. 826),
ggtaggaggccctcgagg(SEQ ID No. 827), gaaagctgaggctcctca(SEQ ID No. 828),
gggagaagggcgcagtgg(SEQ ID No. 829), tggaggggaggctggac(SEQ ID No. 830),
cgggggtgtctcagtatc(SEQ ID No. 831), ccacggaaataacctaga(SEQ ID No. 832),
tggcgcgatctggtacc(SEQ ID No. 833), agaaggtgggtggcttg(SEQ ID No. 834),
aataggggatctggca(SEQ ID No. 835), ggtcggagagagatccgt(SEQ ID No. 836),
ctcctggaggagaaaggg(SEQ ID No. 837), tctaggatgcgcggggc(SEQ ID No. 838),
tcaggagacaggccgggg(SEQ ID No. 839), atgaaggcggcgtgcagg(SEQ ID No. 840),
gggtgcgcggcaggctg(SEQ ID No. 841), gggaaaagtcttgcggg(SEQ ID No. 842),
aggccgggtcggcgactc(SEQ ID No. 843), ccgagggctggccggaa(SEQ ID No. 844),
tggggcgcctgaggac(SEQ ID No. 845), gccgtgtaggggcagg(SEQ ID No. 846),
agggagcaagcgtccccg(SEQ ID No. 847), gcggcaaaggaggcgg(SEQ ID No. 848),
ctgggtcccccaagtct(SEQ ID No. 849), gcctcctcgcggggcagc(SEQ ID No. 850),
gtcgcccaagaggtccc(SEQ ID No. 851), cgcgcctccggctccag(SEQ ID No. 852),
cgcaacggaaaagtctc(SEQ ID No. 853), aaaagtttttcctt(SEQ ID No. 854),
ctcccgaccagctgtcc(SEQ ID No. 855), ctcccccgcctcctc(SEQ ID No. 856),

ccccctcccccgcagtg(SEQ ID No. 857), gcgggggcggcggcggct(SEQ ID No. 858),
cgtctcagactctggggc(SEQ ID No. 859), ctcaggctgtctcgac(SEQ ID No. 860),
gactcettcctccgtcc(SEQ ID No. 861), gggccgaggccggcccg(SEQ ID No. 862),
cgggcggctcagagccgg(SEQ ID No. 863), ggggggtgcggcggacgg(SEQ ID No. 864),
ggcgtccccctgcggcc(SEQ ID No. 865), ggccggggccctcgctgt(SEQ ID No. 866),
ctggctgctcccgagg(SEQ ID No. 867), gccttgacccatccaggat(SEQ ID No. 868),
caagtgtatcccccac(SEQ ID No. 869), tagcctccagagtagctg(SEQ ID No. 870),
ggaccacaggtgtacatt(SEQ ID No. 871), ttttaaaagtgtttgtta(SEQ ID No. 872),
gagatagggtctactat(SEQ ID No. 873), gttaccaggctggtctc(SEQ ID No. 874),
aaatgcctggattcaagt(SEQ ID No. 875), atcctccatctcgct(SEQ ID No. 876),
cccaaaagtgttaggatt(SEQ ID No. 877), acaggcgtgagcaccccg(SEQ ID No. 878),
cctggcctgaactactat(SEQ ID No. 879), cttttattgtttttca(SEQ ID No. 880), ctatccccactaaagca(SEQ
ID No. 881), ggttcctggggcagga(SEQ ID No. 882), actcctcccttaacctct(SEQ ID No. 883),
ctgggctgtttcctcaa(SEQ ID No. 884), cttttaaaatgggttta(SEQ ID No. 885),
tcagagtccctgcatct(SEQ ID No. 886), cagagtgtgctatggtg(SEQ ID No. 887),
actgaatgagttcattaa(SEQ ID No. 888), tgtaaggcacttaacag(SEQ ID No. 889),
tgcccaaggtgtcaata(SEQ ID No. 890), aatagatctaactacagt(SEQ ID No. 891),
agtgtccccactggtcc(SEQ ID No. 892), cctgtgccttgatgccgg(SEQ ID No. 893),
gcaaaggaatagtgcaga(SEQ ID No. 894), caggcaggaggaggcaga(SEQ ID No. 895),
gagggagagagagggagt(SEQ ID No. 896), gggagtggggaaacgtca(SEQ ID No. 897),
ggatggagaccccaggc(SEQ ID No. 898), aggccccaaatgacacacag(SEQ ID No. 899),
agatccgcagtcctct(SEQ ID No. 900), ccatcttaatggggccc(SEQ ID No. 901),
caggtggcttgggcac(SEQ ID No. 902), ggtgccttaatacagc(SEQ ID No. 903),
ccccatggcaaggcagc(SEQ ID No. 904), gggggcggggcgggggtgg(SEQ ID No. 905),
ggccgggcctgcccggc(SEQ ID No. 906), gggcggggcggggcggg(SEQ ID No. 907),
acctcagctgacttgca(SEQ ID No. 908), ggagcgcacgatcatgtt(SEQ ID No. 909),
ggacagctgtccacatt(SEQ ID No. 910), gggcttgccggccacgta(SEQ ID No. 911),
gtacacgatggcagcgg(SEQ ID No. 912), ctccagcgcctgcggcac(SEQ ID No. 913),
gcagcacggcggccg(SEQ ID No. 914), ggcgcgggttatgctg(SEQ ID No. 915),
gttgtacaggccaggac(SEQ ID No. 916), ctgcgtactgcgtgtc(SEQ ID No. 917),
caggctccaaatgttaggg(SEQ ID No. 918), gcaggccccgaggcagaa(SEQ ID No. 919),

gttggcatggtagccctt(SEQ ID No. 920), gggctcgatccactt(SEQ ID No. 921),
ccagccgaggtccttgcg(SEQ ID No. 922), gaagtcaatgtacagctg(SEQ ID No. 923),
ccgcacgcagcagttctt(SEQ ID No. 924), ctccgtggagctgaagca(SEQ ID No. 925),
atagttgggtccaggc(SEQ ID No. 926), tcggcggtgccgggagct(SEQ ID No. 927),
ttcagatgctggccct(SEQ ID No. 928), ctccagcggggtggccat(SEQ ID No. 929),
gagaagcagaaaggccg(SEQ ID No. 930), gttcatgccatgaatgg(SEQ ID No. 931),
ggccaggtcacctcggcg(SEQ ID No. 932), gccggtagtgaacccgtt(SEQ ID No. 933),
gatgtccacttgcagtgt(SEQ ID No. 934), gttatccctgctgcaca(SEQ ID No. 935),
ggagcagtggcgctaag(SEQ ID No. 936), gcgaaagccctcaatttc(SEQ ID No. 937),
ccctccacggctcaacca(SEQ ID No. 938), ctgcccacaactccgg(SEQ ID No. 939),
gacatcaaagataacca(SEQ ID No. 940), ctctggcgagtcgctggg(SEQ ID No. 941),
tgccagcagccggttgc(SEQ ID No. 942), gaggtatcgccaggaatt(SEQ ID No. 943),
gttgctgtatttctgta(SEQ ID No. 944), cagctccacgtgtgc(SEQ ID No. 945),
cactttaacttgcct(SEQ ID No. 946), ctcagcagacgcagc(SEQ ID No. 947),
tgcccgggagagcaacac(SEQ ID No. 948), gggttcaggtaccgc(SEQ ID No. 949),
tcggagctctgtatgttt(SEQ ID No. 950), gaagaacatataatgtct(SEQ ID No. 951),
gtgtgtactctgttgc(SEQ ID No. 952), ctgtcatagatttcgtt(SEQ ID No. 953), gtgggtttccaccattag(SEQ
ID No. 954), cacgcgggtgaccctt(SEQ ID No. 955), ggcgttagtagtcggc(SEQ ID No. 956),
aggctcggtccgggttc(SEQ ID No. 957), tgcactctcccgccac(SEQ ID No. 958),
ccggtcgggtgtgtt(SEQ ID No. 959), gtacagggcgagcacggc(SEQ ID No. 960),
ctcgggcagcggccgg(SEQ ID No. 961), cggcacctccccctgg(SEQ ID No. 962),
cggggggctggcgagccg(SEQ ID No. 963), cagcttggacaggatctg(SEQ ID No. 964),
gccgcggatggcctcgat(SEQ ID No. 965), ggcgttcgcgttaccag(SEQ ID No. 966),
ctccatgtcgatgtt(SEQ ID No. 967), gcaggtggatagtccgc(SEQ ID No. 968),
ggccggcgccaggcgt(SEQ ID No. 969), cagcaccagtagccacag(SEQ ID No. 970),
cagcggtagcagcagg(SEQ ID No. 971), cagcagccgcagccgg(SEQ ID No. 972),
ggcggcatggggaggc(SEQ ID No. 973), ggcgcggggcactgc(SEQ ID No. 974),
cgagagcgcgaacaggc(SEQ ID No. 975), tgggtgggtggggaggcc(SEQ ID No. 976),
ccgccccctgcagggctg(SEQ ID No. 977), ggggtctccggcaaaag(SEQ ID No. 978),
tagggaggcctcgaggg(SEQ ID No. 979), aaagctgaggctcctc(SEQ ID No. 980),
ggagaagggcgcaatgg(SEQ ID No. 981), ggagggaggctggacc(SEQ ID No. 982),

gggggtgtctcagtatcc(SEQ ID No. 983), cacggaaataacctagat(SEQ ID No. 984),
ggcgcgatctggtacca(SEQ ID No. 985), gaaggtgggtggtcttga(SEQ ID No. 986),
atagggatctgtggcag(SEQ ID No. 987), gtcggagagagatccgtc(SEQ ID No. 988),
tcctggaggagaaagggt(SEQ ID No. 989), ctaggatgcgcggggct(SEQ ID No. 990),
caggagacaggccgggga(SEQ ID No. 991), tgaaggcggcgtcaggg(SEQ ID No. 992),
ggtgcgcccggaggctgg(SEQ ID No. 993), ggaaaagtcttgcggga(SEQ ID No. 994),
ggccgggtcggcactcc(SEQ ID No. 995), cgaggctggtccggaat(SEQ ID No. 996),
ggggcgcctgagggacg(SEQ ID No. 997), ccgttagggggcaggga(SEQ ID No. 998),
gggagcaagcgtccccgg(SEQ ID No. 999), cggcaaaggaggcggcgtc(SEQ ID No. 1000),
tgggtcccccaagtctcg(SEQ ID No. 1001), cctcctcgccccggcagcg(SEQ ID No. 1002),
tcgcgccaagagggtcccc(SEQ ID No. 1003), ggcctccggctcccagc(SEQ ID No. 1004),
ggcaacggaaaagtctca(SEQ ID No. 1005), aaagtttttcctcttc(SEQ ID No. 1006),
tcccgaccagctgtccc(SEQ ID No. 1007), tcctcccgctcctcctcc(SEQ ID No. 1008),
ccctcctcccccgagtgg(SEQ ID No. 1009), cggggcggcggcggcgtc(SEQ ID No. 1010),
gtctcagactctggggcc(SEQ ID No. 1011), tcaggctgctcctcggcg(SEQ ID No. 1012),
actccttcctccgctccg(SEQ ID No. 1013), ggccgaggccggcccccgc(SEQ ID No. 1014),
ggcggctcagagccggg(SEQ ID No. 1015), ggggtgccccggacggg(SEQ ID No. 1016),
gcgtccccctgcccccg(SEQ ID No. 1017), gccggggccctcgctgtc(SEQ ID No. 1018),
tggctgctcccgagggg(SEQ ID No. 1019), ccttgacctcccaggatc(SEQ ID No. 1020),
aagtgtatccacatt(SEQ ID No. 1021), agcctccagagtagctgg(SEQ ID No. 1022),
gaccacaggtgtacattt(SEQ ID No. 1023), tttaaaagtgtttgttag(SEQ ID No. 1024),
agatagggtctactatg(SEQ ID No. 1025), ttacccaggctggtctca(SEQ ID No. 1026),
aatgcctggattcaagta(SEQ ID No. 1027), tcctcccatctcgccctc(SEQ ID No. 1028),
ccaaaagtgttaggatta(SEQ ID No. 1029), caggcgtgagcacccgc(SEQ ID No. 1030),
ctggcctgaactactatc(SEQ ID No. 1031), ttttattgtcttcctcac(SEQ ID No. 1032),
tatccccactaaagcag(SEQ ID No. 1033), gttcctgtggcaggaa(SEQ ID No. 1034),
ctctcccttaacctctc(SEQ ID No. 1035), tgggcttgcctcaac(SEQ ID No. 1036),
ctttaaaatgggtttat(SEQ ID No. 1037), cagagtcctgccatctc(SEQ ID No. 1038),
agagtgtgctatggta(SEQ ID No. 1039), ctgaatgagttcatat(SEQ ID No. 1040),
gtaaggcactcaacagt(SEQ ID No. 1041), gccaagggtgtcaataa(SEQ ID No. 1042),
atagatctaactacagta(SEQ ID No. 1043), gtgtccccactggccc(SEQ ID No. 1044),

ctgtgccttgcggg(SEQ ID No. 1045), caaaggaatagtgcagac(SEQ ID No. 1046),
aggcaggaggaggcagag(SEQ ID No. 1047), agggagagagagggagtg(SEQ ID No. 1048),
ggagtggggaaacgtcag(SEQ ID No. 1049), ggatggagaccccaggca(SEQ ID No. 1050),
ggcgcccaatgacacaga(SEQ ID No. 1051), gatccgcagtccctctc(SEQ ID No. 1052),
catcttaatggggcccc(SEQ ID No. 1053), aggtggcttgggcacg(SEQ ID No. 1054),
gtgccttaatcagcc(SEQ ID No. 1055), cccatggcaaggcagcg(SEQ ID No. 1056),
ggggcggggcggtgg(SEQ ID No. 1057), gccgggcctgcggggcg(SEQ ID No. 1058),
ggcgccccggggcgga(SEQ ID No. 1059), ctcagctgcacttcgcag(SEQ ID No. 1060),
gagcgcacgatcatgttgc(SEQ ID No. 1061), gacagctgcacccatgttgc(SEQ ID No. 1062),
ggcttgcggccacgttag(SEQ ID No. 1063), tacacgtggcagcggc(SEQ ID No. 1064),
tccagcgcctgcggcacg(SEQ ID No. 1065), cagcacggccggccgag(SEQ ID No. 1066),
gcgcccgggttatgtgg(SEQ ID No. 1067), ttgtacaggccaggacc(SEQ ID No. 1068),
ttgtgtactgcgtgtcc(SEQ ID No. 1069), aggctcaaatgttagggg(SEQ ID No. 1070),
cagggcccggggcagaag(SEQ ID No. 1071), ttggcatggtagcccttg(SEQ ID No. 1072),
ggctcggtggatccacttc(SEQ ID No. 1073), cagccgaggcctgcgg(SEQ ID No. 1074),
aagtcaatgtacagctgc(SEQ ID No. 1075), cgcacgcagcagttcttc(SEQ ID No. 1076),
tccgtggagctgaagcaa(SEQ ID No. 1077), tagttggtgccaggct(SEQ ID No. 1078),
cggcggtgcccggagctt(SEQ ID No. 1079), tgcagatgctggccctc(SEQ ID No. 1080),
tccagcgggtggccatg(SEQ ID No. 1081), agaagcagggaaaggccgg(SEQ ID No. 1082),
ttcatccatgaatggtg(SEQ ID No. 1083), gccaggtcaccccgccgg(SEQ ID No. 1084),
ccggtagtgaacccttg(SEQ ID No. 1085), atgtccacttcgcgtgt(SEQ ID No. 1086),
ttatccctgtcgtcacag(SEQ ID No. 1087), gagcagtggcgctaagg(SEQ ID No. 1088),
cgaaagccctcaatttc(SEQ ID No. 1089), cctccacggctcaaccac(SEQ ID No. 1090),
tccgcacaactccggtg(SEQ ID No. 1091), acatcaaagataaccac(SEQ ID No. 1092),
tctggcgagtcgtgggt(SEQ ID No. 1093), gccagcagccgggttgctg(SEQ ID No. 1094),
agttatgcgcaggattg(SEQ ID No. 1095), ttgtctgtttctgttac(SEQ ID No. 1096),
agctccacgtgtcgtcc(SEQ ID No. 1097), acttttaacttgagccctc(SEQ ID No. 1098),
ctcagcagcgcagct(SEQ ID No. 1099), gccccggagagcaacacg(SEQ ID No. 1100),
ggttcaggtaccgcttc(SEQ ID No. 1101), cggagctgtatgttttg(SEQ ID No. 1102),
aagaacatataatgttg(SEQ ID No. 1103), tgtgtactctgttgac(SEQ ID No. 1104),
ttgtcatagatttcgttg(SEQ ID No. 1105), tgggttccaccattagc(SEQ ID No. 1106),

acgcgggtgaccccttg (SEQ ID No. 1107), gcgttagtagtcggcctca (SEQ ID No. 1108),
ggctcgggctccgggtct (SEQ ID No. 1109), gcactctccccggcacc (SEQ ID No. 1110),
cggtcgcgggtgctttg (SEQ ID No. 1111), tacagggcgagcacggcc (SEQ ID No. 1112),
tcgggcagcgggcccggc (SEQ ID No. 1113), ggcaccccccctggctc (SEQ ID No. 1114),
ggggggctggcgagccgc (SEQ ID No. 1115), agcttggacaggatctgg (SEQ ID No. 1116),
ccgcggatggcctcgatg (SEQ ID No. 1117), cgcttcgcctcaccagc (SEQ ID No. 1118),
tccatgtcgatagtcttg (SEQ ID No. 1119), caggtggatagtcccg (SEQ ID No. 1120),
gccggcgggcccaggcgtc (SEQ ID No. 1121), agcaccagttagccacagc (SEQ ID No. 1122),
acggtagcagcagcggc (SEQ ID No. 1123), agcagccgcagccggag (SEQ ID No. 1124),
ggcggcatgggggaggcg (SEQ ID No. 1125), ggcgcgcgcactgcc (SEQ ID No. 1126),
gagagcgcgaacaggc (SEQ ID No. 1127), ggtgtggtggggaggccc (SEQ ID No. 1128),
cgccccctgcaggggctgg (SEQ ID No. 1129), gggctcccgcaaaagg (SEQ ID No. 1130),
taggagggcctcgaggg (SEQ ID No. 1131), aagctgaggctcctcagg (SEQ ID No. 1132),
gagaagggcgcagtgg (SEQ ID No. 1133), gaggggaggctggaccg (SEQ ID No. 1134),
gggtgtctcagtatccc (SEQ ID No. 1135), acggaaataaccttagatg (SEQ ID No. 1136),
ggcgcgcgcgttaccag (SEQ ID No. 1137), aaggtgggtggcttcaa (SEQ ID No. 1138),
tagggatctgtggcagg (SEQ ID No. 1139), tcggagagagatccgtct (SEQ ID No. 1140),
cctggaggagaagggtc (SEQ ID No. 1141), taggatgcgcggggctc (SEQ ID No. 1142),
aggagacaggccgggat (SEQ ID No. 1143), gaaggcggcgtgcagg (SEQ ID No. 1144),
gtgcggccgaggtctgg (SEQ ID No. 1145), gaaaagtcttgcggag (SEQ ID No. 1146),
gccgggtcggcactccc (SEQ ID No. 1147), gagggctgtccggaatg (SEQ ID No. 1148),
ggggcgcctgagggacgc (SEQ ID No. 1149), cgttagggggcagg (SEQ ID No. 1150),
ggagcaagcgtccccggc (SEQ ID No. 1151), ggcaaaaggaggcggct (SEQ ID No. 1152),
gggtcccccaagtccgc (SEQ ID No. 1153), ctccgcggggcagcgt (SEQ ID No. 1154),
cgcgccaagaggccccgg (SEQ ID No. 1155), cgcctccggctccagcg (SEQ ID No. 1156),
gcaacggaaaagtctcaa (SEQ ID No. 1157), aagtttttcccttct (SEQ ID No. 1158),
cccgaccagctcgccct (SEQ ID No. 1159), cctccgcctccctccc (SEQ ID No. 1160),
cctcccccgcagttggc (SEQ ID No. 1161), gggggcggcggggctcg (SEQ ID No. 1162),
tctcagactctggggcct (SEQ ID No. 1163), caggctgcctcggcga (SEQ ID No. 1164),
ctccctcccgctccgg (SEQ ID No. 1165), ggcgaggccggccccg (SEQ ID No. 1166),
ggcggctcagagccgggg (SEQ ID No. 1167), ggggtgccccggacgggg (SEQ ID No. 1168),

cgccccccctgcccccg(SEQ ID No. 1169), ccggggccctcgctgtct(SEQ ID No. 1170),
ggctgctcccgaggaga(SEQ ID No. 1171), cttgaccccccaggatca(SEQ ID No. 1172),
agtgateccccaccta(SEQ ID No. 1173), gcctccagagtagctggg(SEQ ID No. 1174),
accacagggtgtacattt(SEQ ID No. 1175), ttaaaagtgttttaga(SEQ ID No. 1176),
gatagggtctactatgt(SEQ ID No. 1177), tacccaggctggctcaa(SEQ ID No. 1178),
atgcctggattcaagtagt(SEQ ID No. 1179), cctcccatctgcctcc(SEQ ID No. 1180),
caaaagtgtctaggattac(SEQ ID No. 1181), aggcgtgagcaccccgcc(SEQ ID No. 1182),
tggcctgaactactatct(SEQ ID No. 1183), ttattgtcttcttact(SEQ ID No. 1184),
atccccactaaaggcagg(SEQ ID No. 1185), ttccctgggtggcaggaac(SEQ ID No. 1186),
tcctcccttaacctctct(SEQ ID No. 1187), gggcttgggttcctcaacc(SEQ ID No. 1188),
tttaaaatgggttatac(SEQ ID No. 1189), agagtccctgccatctca(SEQ ID No. 1190),
gagtggtctatggtac(SEQ ID No. 1191), tgaatgagttcattaatg(SEQ ID No. 1192),
taaggcactcaacagt(SEQ ID No. 1193), cccaagggtctcaataaa(SEQ ID No. 1194),
tagatctaactacagtag(SEQ ID No. 1195), tgttccccactggcccc(SEQ ID No. 1196),
tgtgccttgatgccccgc(SEQ ID No. 1197), aaaggaatagtgcagaca(SEQ ID No. 1198),
ggcaggaggaggcagaga(SEQ ID No. 1199), gggagagagagggagtg(SEQ ID No. 1200),
gagtgggggaacgtcagg(SEQ ID No. 1201), gatggagacccaggcag(SEQ ID No. 1202),
gcccccaatgacacagag(SEQ ID No. 1203), atccgcagtcctctctcc(SEQ ID No. 1204),
atcttaatggggccca(SEQ ID No. 1205), ggtggcttggggcacgg(SEQ ID No. 1206),
tgtccttaatacagccc(SEQ ID No. 1207), ccatggcaaggcagcgg(SEQ ID No. 1208),
ggcgcccccccccccc(SEQ ID No. 1209), ccgggcctgggggggggg(SEQ ID No. 1210),
ggcgcccccccccccc(SEQ ID No. 1211), ctcagctgcacttgagg(SEQ ID No. 1212),
agcgcacgatcatgttgg(SEQ ID No. 1213), acagctgtccacccctgg(SEQ ID No. 1214),
gcttcggcccccacgtgt(SEQ ID No. 1215), acacgtggcagcggct(SEQ ID No. 1216),
ccagcgccctggggcggc(SEQ ID No. 1217), agcacggccgggggggg(SEQ ID No. 1218),
cgccccgggtatgttgt(SEQ ID No. 1219), tgtacaggccaggacct(SEQ ID No. 1220),
tgctgtactgcgtgtcca(SEQ ID No. 1221), ggctccaaatgttagggc(SEQ ID No. 1222),
agggccccggggcagaagt(SEQ ID No. 1223), tggcatggtagccctgg(SEQ ID No. 1224),
gctcggtggatccacttcc(SEQ ID No. 1225), agccgaggcccttgcgg(SEQ ID No. 1226),
agtcaatgtacagctgcc(SEQ ID No. 1227), gcacgcacgcgttct(SEQ ID No. 1228),
ccgtggagctgaagcaat(SEQ ID No. 1229), agttgggttccaggcgtc(SEQ ID No. 1230),

ggcggtgccggagctt(SEQ ID No. 1231), gcagatgtggccctct(SEQ ID No. 1232),
ccagcgggtggccatga(SEQ ID No. 1233), gaagcaggaaggccgg(SEQ ID No. 1234),
tcatgccatgaatggtgg(SEQ ID No. 1235), ccaggtcacctcggccgc(SEQ ID No. 1236),
cggttagtgaacccgttga(SEQ ID No. 1237), tgtccacttgcagtgtgt(SEQ ID No. 1238),
tatccctgtcacagg(SEQ ID No. 1239), agcagtggcgctaaggc(SEQ ID No. 1240),
gaaagccctaattccc(SEQ ID No. 1241), ctccacggctcaaccact(SEQ ID No. 1242),
gccgcacaactccggta(SEQ ID No. 1243), catcaaaagataaccact(SEQ ID No. 1244),
ctggcgagtcgctgggtg(SEQ ID No. 1245), ccagcagccgggtgctga(SEQ ID No. 1246),
ggtagcgcaggaattgt(SEQ ID No. 1247), tgctgtattctggtaca(SEQ ID No. 1248),
gctccacgtgctgctcca(SEQ ID No. 1249), ctttaacttgagcctcc(SEQ ID No. 1250),
tcagcagacgcagctcg(SEQ ID No. 1251), cccggagagcaacacgg(SEQ ID No. 1252),
gttcaggtaaccgttctc(SEQ ID No. 1253), ggagctctgtatgttgta(SEQ ID No. 1254),
agaacatataatatgtgt(SEQ ID No. 1255), gtgtactctgcttgaact(SEQ ID No. 1256),
tgtcatagattcgttgt(SEQ ID No. 1257), gggttccaccattagca(SEQ ID No. 1258),
cgcgggtgacctcctgg(SEQ ID No. 1259), cgttagtagtcggcctcag(SEQ ID No. 1260),
gctcggtctccgggtctg(SEQ ID No. 1261), cacttccccggccaccc(SEQ ID No. 1262),
ggtcgcgggtgctgttgt(SEQ ID No. 1263), acaggcgagcacggcct(SEQ ID No. 1264),
cgggcagcgggcccggcg(SEQ ID No. 1265), gcaccccccgtgctcg(SEQ ID No. 1266),
gggggctggcgagccgca(SEQ ID No. 1267), gcttgacaggatctggc(SEQ ID No. 1268),
cgcggatggcctcgatgc(SEQ ID No. 1269), gcttcgccttcaccagct(SEQ ID No. 1270),
ccatgtcgatagtctgc(SEQ ID No. 1271), aggtggatagtcccgccg(SEQ ID No. 1272),
ccggcgggccaggcgtca(SEQ ID No. 1273), gcaccagtagccacagca(SEQ ID No. 1274),
cggttagcagcagcggca(SEQ ID No. 1275), gcagccgcagccggagg(SEQ ID No. 1276),
gcggcatgggggaggcgg(SEQ ID No. 1277), cgcggccggactgccc(SEQ ID No. 1278),
agagcgcgaacaggcgt(SEQ ID No. 1279), gtgtggggggaggcccc(SEQ ID No. 1280),
gcccctcgagggctggg(SEQ ID No. 1281), ggtctccggcaaaaggt(SEQ ID No. 1282),
aggagggcctcgagggaa(SEQ ID No. 1283), agctgaggctctcagg(SEQ ID No. 1284),
agaaggcgcagtggtgg(SEQ ID No. 1285), aggggaggcttgaccgg(SEQ ID No. 1286),
gggtgtctcagtatcca(SEQ ID No. 1287), cggaaataaccttagatgg(SEQ ID No. 1288),
gcgcgatctggtaccaga(SEQ ID No. 1289), aggtgggtggcttgaat(SEQ ID No. 1290),
aggggatctgtggcaggt(SEQ ID No. 1291), cggagagagatccgtctc(SEQ ID No. 1292),

ctggaggagaaagggtct(SEQ ID No. 1293), aggatgcgcggggctca(SEQ ID No. 1294),
ggagacaggccggggatg(SEQ ID No. 1295), aaggcggcgtcaggggg(SEQ ID No. 1296),
tgcgcccgaggtctgggg(SEQ ID No. 1297), aaaagtcttgcgggagg(SEQ ID No. 1298),
ccgggtcggcgactcccg(SEQ ID No. 1299), agggctggtccggaatgg(SEQ ID No. 1300),
gggcgcctgagggacgcc(SEQ ID No. 1301), gtgtagggggcagggagg(SEQ ID No. 1302),
gagcaagcgtccccggcg(SEQ ID No. 1303), gcaaagggaggcggctg(SEQ ID No. 1304),
gggtcccaagtccctgcc(SEQ ID No. 1305), tcctcgcccccagcgtc(SEQ ID No. 1306),
gcgccaagagggtccccgc(SEQ ID No. 1307), gcctccggctccagcgg(SEQ ID No. 1308),
caacggaaaagtctcaaa(SEQ ID No. 1309), agtttttccttctc(SEQ ID No. 1310),
ccgaccagctcgccctc(SEQ ID No. 1311), ctcccgctccctcccc(SEQ ID No. 1312),
ctcctccccgcagtggcg(SEQ ID No. 1313), ggggcggcggcggctgt(SEQ ID No. 1314),
ctcagactctgggcctc(SEQ ID No. 1315), aggctgctcctcggcgcac(SEQ ID No. 1316),
tccttcctccgcctccgg(SEQ ID No. 1317), ccgaggccggccccgg(SEQ ID No. 1318),
gcggctcagagccggggg(SEQ ID No. 1319), gggtgccccggacggggc(SEQ ID No. 1320),
gtccccctgcgggggc(SEQ ID No. 1321), cggggccctcgctgtctg(SEQ ID No. 1322),
gctgctccggaggagg(SEQ ID No. 1323), ttgacctcccaggatcaa(SEQ ID No. 1324),
gtgatcctcccacccctag(SEQ ID No. 1325), cctccagagtagctggga(SEQ ID No. 1326),
ccacaggtgtacatttt(SEQ ID No. 1327), taaaagtgtttgttagag(SEQ ID No. 1328),
atagggtctactatgtt(SEQ ID No. 1329), acccaggctggctcaaa(SEQ ID No. 1330),
tgccctggattcaagtatc(SEQ ID No. 1331), ctcccatctgcctccc(SEQ ID No. 1332),
aaaagtgttaggattaca(SEQ ID No. 1333), ggcgtgagcacccgcct(SEQ ID No. 1334),
ggcctgaactactatctt(SEQ ID No. 1335), ttattgtcttcaacta(SEQ ID No. 1336),
tcccccaactaaaggcagg(SEQ ID No. 1337), tcctggggcaggaact(SEQ ID No. 1338),
cctcccttaaccctctg(SEQ ID No. 1339), ggctgtttcctcaacct(SEQ ID No. 1340),
ttaaatgggttatca(SEQ ID No. 1341), gagtccctgcccattctcag(SEQ ID No. 1342),
agtgttgctatggtact(SEQ ID No. 1343), gaatgaggatcattatgt(SEQ ID No. 1344),
aaggcactcaacagtgc(SEQ ID No. 1345), ccaagggtgtcaataat(SEQ ID No. 1346),
agatctaactacagtagt(SEQ ID No. 1347), gttcccaactggccct(SEQ ID No. 1348),
gtgccttgatgccggca(SEQ ID No. 1349), aaggaatagtgcagacag(SEQ ID No. 1350),
gcaggaggaggcagagag(SEQ ID No. 1351), ggagagagagggagtgagg(SEQ ID No. 1352),
agtgggggaacgtcaggg(SEQ ID No. 1353), atggagaccccaggcagg(SEQ ID No. 1354),

cgcccaatgacacagaga(SEQ ID No. 1355), tccgcagtcctctcca(SEQ ID No. 1356),
tcttaatgggccccag(SEQ ID No. 1357), gtgggcttgggcacgg(SEQ ID No. 1358),
gtccttaatacagcccc(SEQ ID No. 1359), catggcaaggcagcggg(SEQ ID No. 1360),
ggcggggcggggtgggc(SEQ ID No. 1361), cgggcctgccgggcggg(SEQ ID No. 1362),
gcggggcggggcgggacc(SEQ ID No. 1363), tcagctgcacttcagga(SEQ ID No. 1364),
gcgcacgatcatgttga(SEQ ID No. 1365), cagctgctccacccggg(SEQ ID No. 1366),
cttgcggcccacgttagta(SEQ ID No. 1367), cacgtggcagcggctc(SEQ ID No. 1368),
cagcgcctgcggcacgca(SEQ ID No. 1369), gcacggcgccgcccggg(SEQ ID No. 1370),
gcccggttatgtgttgc(SEQ ID No. 1371), gtacaggccaggaccc(SEQ ID No. 1372),
gctgtactgcgtgtccag(SEQ ID No. 1373), gctccaaatgttagggca(SEQ ID No. 1374),
ggccccgaggcagaagtt(SEQ ID No. 1375), ggcattgttagcccttggg(SEQ ID No. 1376),
ctcgtggatccacttcca(SEQ ID No. 1377), gccgaggccttgcggaa(SEQ ID No. 1378),
gtcaatgtacagctgccc(SEQ ID No. 1379), cacgcagcagttcttc(SEQ ID No. 1380),
cgtggagctgaagcaata(SEQ ID No. 1381), gttgggtgtccaggcgtcg(SEQ ID No. 1382),
gcgggtccgggagcttg(SEQ ID No. 1383), cagatgtggccctctc(SEQ ID No. 1384),
cagcgggtggccatgag(SEQ ID No. 1385), aagcagggaaaggccggg(SEQ ID No. 1386),
catgccatgaatggtggc(SEQ ID No. 1387), caggtcacctcggcggcc(SEQ ID No. 1388),
ggtagtgaacccgtttagt(SEQ ID No. 1389), gtccacttgcagtgtgtt(SEQ ID No. 1390),
atccctgtgtcacagga(SEQ ID No. 1391), gcagtggcgctaaggcg(SEQ ID No. 1392),
aaagccctcaattcccc(SEQ ID No. 1393), tccacggctcaaccactg(SEQ ID No. 1394),
ccgcacaactccggtgac(SEQ ID No. 1395), atcaaaagataaccactc(SEQ ID No. 1396),
tggcgagtcgtgggtgc(SEQ ID No. 1397), cagcagccgggtgttag(SEQ ID No. 1398),
gtatcgccaggattgtt(SEQ ID No. 1399), gctgtatttctgttgc(SEQ ID No. 1400),
ctccacgtgtgtccac(SEQ ID No. 1401), tttaacttgagccctc(SEQ ID No. 1402),
cagcagacgcagctctgc(SEQ ID No. 1403), ccgggagagcaacacggg(SEQ ID No. 1404),
ttcaggtaccgttctcg(SEQ ID No. 1405), gagctctgtatgtttgaa(SEQ ID No. 1406),
gaacatataatgtgtg(SEQ ID No. 1407), tgtactctgttgc(SEQ ID No. 1408),
gtcatagatttcgttg(SEQ ID No. 1409), ggttccaccattagcac(SEQ ID No. 1410),
gcgggtgaccctccttggc(SEQ ID No. 1411), gtagtagtcggcctcagg(SEQ ID No. 1412),
ctcgggctcggttctgc(SEQ ID No. 1413), actctccccggccacccg(SEQ ID No. 1414),
gtcgcggtgttgc(SEQ ID No. 1415), cagggcgagcacggc(SEQ ID No. 1416),

ggcagcggccggcgg(SEQ ID No. 1417), caccccccgtggctcg(SEQ ID No. 1418),
gggctggcagccgcag(SEQ ID No. 1419), ctggacaggatctggcc(SEQ ID No. 1420),
gcggatggcctcgatgcg(SEQ ID No. 1421), ctccgcaccagtc(SEQ ID No. 1422),
catgtcgatagtctgca(SEQ ID No. 1423), ggtggatagtcccgcggc(SEQ ID No. 1424),
cgccggccaggcgtcag(SEQ ID No. 1425), caccatgcacagcag(SEQ ID No. 1426),
cgtagcagcaggcag(SEQ ID No. 1427), cagccgcagccggaggg(SEQ ID No. 1428),
cgcatggggaggcggc(SEQ ID No. 1429), gccccccggactgccga(SEQ ID No. 1430),
gagcgcgaacaggctgg(SEQ ID No. 1431), tgtggtgggaggccccg(SEQ ID No. 1432),
ccctgcagggctgggg(SEQ ID No. 1433), gtctccggcaaaaggt(SEQ ID No. 1434),
ggaggcctcgagggaaa(SEQ ID No. 1435), gctgaggctctcaggga(SEQ ID No. 1436),
gaaggcgcagtggtgg(SEQ ID No. 1437), gggaggcttgaccggg(SEQ ID No. 1438),
gtgtctcagtatcccac(SEQ ID No. 1439), ggaataacctagatgg(SEQ ID No. 1440),
cgcatctgttaccagaa(SEQ ID No. 1441), ggtgggtgttgaata(SEQ ID No. 1442),
gggatctgtggcaggc(SEQ ID No. 1443), ggagagagatccgtctcc(SEQ ID No. 1444),
tggaggagaaagggtcta(SEQ ID No. 1445), ggatgcgcggggctcag(SEQ ID No. 1446),
gagacaggccgggatga(SEQ ID No. 1447), aggccgcgtgcaggggt(SEQ ID No. 1448),
gcgcggaggctggg(SEQ ID No. 1449), aaagtcttgcggaggc(SEQ ID No. 1450),
cgggtcgccactcccga(SEQ ID No. 1451), gggctggccggatgg(SEQ ID No. 1452),
ggcgcctgagggacgcgc(SEQ ID No. 1453), tgtagggggcagggagg(SEQ ID No. 1454),
agcaagcgtccccggcgg(SEQ ID No. 1455), caaaggaggcggctcg(SEQ ID No. 1456),
ggtccccaaagtcctgcct(SEQ ID No. 1457), cctcgccggcagcgtcg(SEQ ID No. 1458),
cgccaagaggccccgcg(SEQ ID No. 1459), cctccggctccagcggc(SEQ ID No. 1460),
aacggaaaagtctcaaaa(SEQ ID No. 1461), gttttttctcttc(SEQ ID No. 1462),
cgaccagctcgccctcc(SEQ ID No. 1463), tcccgcctccctcccc(SEQ ID No. 1464),
tcctccccgcagtggcgg(SEQ ID No. 1465), gggcggccggcggctcgtc(SEQ ID No. 1466),
tcagactctggggcctca(SEQ ID No. 1467), ggctgcctctggcact(SEQ ID No. 1468),
ccttcctccgcctccggc(SEQ ID No. 1469), cgaggccggccggcgg(SEQ ID No. 1470),
cggtcagaggccgggggg(SEQ ID No. 1471), ggtccccggacggggcg(SEQ ID No. 1472),
tccccctgccccggcc(SEQ ID No. 1473), gggccctcgctgtctgg(SEQ ID No. 1474),
ctgctccgcggaggagg(SEQ ID No. 1475), tgacctcccaggatcaag(SEQ ID No. 1476),
tgatcctcccaccttagc(SEQ ID No. 1477), ctccagagtagctggac(SEQ ID No. 1478),

cacaggtgtacat~~ttttt~~(SEQ ID No. 1479), aaaagtgtttgt~~aga~~ga(SEQ ID No. 1480),
tagggtctca~~tatgtt~~a(SEQ ID No. 1481), cccaggctgg~~tca~~aat(SEQ ID No. 1482),
gcctggattca~~agtatcc~~(SEQ ID No. 1483), tcccatctgc~~tccca~~(SEQ ID No. 1484),
aaagtgt~~aggattac~~ag(SEQ ID No. 1485), gcgtgagcac~~cccg~~cctg(SEQ ID No. 1486),
gcctgaactactat~~ttt~~(SEQ ID No. 1487), tattgtctt~~c~~actat(SEQ ID No. 1488),
cccccaactaa~~agg~~gtt(SEQ ID No. 1489), cctgg~~ggg~~caggaactc(SEQ ID No. 1490),
ctcccttaac~~c~~ctctgg(SEQ ID No. 1491), gcttg~~ttt~~cctcaac~~tt~~(SEQ ID No. 1492),
taaaatgggttatcag(SEQ ID No. 1493), agtccctg~~ccat~~tcaga(SEQ ID No. 1494),
gtgttgctat~~gg~~tgactg(SEQ ID No. 1495), aatgagtt~~catta~~atgt~~a~~(SEQ ID No. 1496),
aggcacttca~~ac~~agt~~g~~cc(SEQ ID No. 1497), caagg~~t~~gct~~caataa~~ata(SEQ ID No. 1498),
gatctaactac~~ag~~tagt~~g~~(SEQ ID No. 1499), ttccccactgg~~cc~~cctg(SEQ ID No. 1500),
tgccttgatg~~cc~~gggcaa(SEQ ID No. 1501), aggaatagtgc~~ag~~acagg(SEQ ID No. 1502),
caggaggaggcagagagg(SEQ ID No. 1503), gagagagagg~~g~~atggga(SEQ ID No. 1504),
gtgggggaac~~gt~~cagg~~g~~ga(SEQ ID No. 1505), tggagac~~cc~~caggcaggc(SEQ ID No. 1506),
gcc~~ca~~atgac~~ac~~agagat(SEQ ID No. 1507), ccgc~~ag~~t~~ct~~ctccat(SEQ ID No. 1508),
ctttaatggggccc~~agg~~(SEQ ID No. 1509), tgggctgggcac~~gg~~tg(SEQ ID No. 1510),
tccttaata~~c~~agcccc(SEQ ID No. 1511), atgggcaaggc~~ag~~cg~~gg~~gg(SEQ ID No. 1512),
gcggggc~~gggg~~gtggg~~cc~~(SEQ ID No. 1513), gggc~~ct~~g~~cc~~ggggc~~gggg~~(SEQ ID No. 1514),
cggggc~~gggg~~g~~ggg~~ac~~ct~~(SEQ ID No. 1515), cagctgcacttgc~~agg~~ag(SEQ ID No. 1516),
cgcacgatcat~~tt~~ggac(SEQ ID No. 1517), agctgctccac~~tt~~ggc(SEQ ID No. 1518),
ttc~~gg~~g~~cc~~ac~~gt~~gtac(SEQ ID No. 1519), acgat~~gg~~gc~~ag~~cg~~gg~~ctcc(SEQ ID No. 1520),
agcgc~~ct~~gc~~gg~~gcac~~gc~~ag(SEQ ID No. 1521), cacggc~~gc~~cc~~gg~~gagg~~cg~~(SEQ ID No. 1522),
cccg~~gg~~ttat~~gt~~gg~~tt~~(SEQ ID No. 1523), tacagg~~gg~~ccagg~~ac~~ct~~tg~~(SEQ ID No. 1524),
ctgtact~~cg~~tg~~tc~~cagg(SEQ ID No. 1525), ctccaa~~atgt~~agg~~gg~~gc~~ag~~(SEQ ID No. 1526),
ggccc~~g~~aggc~~g~~aga~~gt~~tg(SEQ ID No. 1527), gcat~~gg~~tgcc~~tt~~ggc(SEQ ID No. 1528),
tc~~gt~~ggatccacttcc~~ag~~(SEQ ID No. 1529), ccgagg~~tc~~ttgc~~gg~~ga~~ag~~(SEQ ID No. 1530),
tcaatgtac~~ag~~ctgc~~gc~~gc(SEQ ID No. 1531), acgc~~ag~~gc~~tt~~t~~tc~~cc(SEQ ID No. 1532),
gtggag~~ct~~ga~~ag~~caat~~ag~~(SEQ ID No. 1533), ttgg~~gt~~tc~~c~~agg~~gg~~ct~~cg~~(SEQ ID No. 1534),
cgg~~tg~~cc~~gg~~gag~~tt~~gc(SEQ ID No. 1535), agatgctggcc~~ct~~tc~~cc~~(SEQ ID No. 1536),
acgc~~gg~~gtggccat~~g~~aga(SEQ ID No. 1537), agcaggaaaggc~~cg~~gttc(SEQ ID No. 1538),
atgccatgaat~~gg~~tg~~gg~~cc(SEQ ID No. 1539), aggtcac~~tc~~ggc~~gg~~ccg(SEQ ID No. 1540),

gtagtgaacccgttgatg(SEQ ID No. 1541), tccacttgcagtgttta(SEQ ID No. 1542),
tccctgctgtcacaggag(SEQ ID No. 1543), cagtggcgctaaaggcga(SEQ ID No. 1544),
aagccctcaattccct(SEQ ID No. 1545), ccacggctcaaccactgc(SEQ ID No. 1546),
cgcacaactccggtgaca(SEQ ID No. 1547), tcaaaagataaccactct(SEQ ID No. 1548),
ggcgagtcgctgggtgcc(SEQ ID No. 1549), agcagccggtgctgagg(SEQ ID No. 1550),
tatcgccaggaattgttg(SEQ ID No. 1551), ctgtatttctggtaacagc(SEQ ID No. 1552),
tccacgtgctgctccact(SEQ ID No. 1553), tttaacttgagcctcctc(SEQ ID No. 1554),
agcagacgcagctctgcc(SEQ ID No. 1555), cgggagagcaacacgggt(SEQ ID No. 1556),
tcaggtaccgcttctcg(SEQ ID No. 1557), agctctgatgtgtgaag(SEQ ID No. 1558),
aacatatatatgctgtgt(SEQ ID No. 1559), gtactctgcttgaacttg(SEQ ID No. 1560),
tcatagatttcgttgg(SEQ ID No. 1561), gtttccaccattagcacg(SEQ ID No. 1562),
cgggtgaccccttggcg(SEQ ID No. 1563), tagtagtcggcctcaggc(SEQ ID No. 1564),
tcgggctccggttctgca(SEQ ID No. 1565), ctctccccggccacccgg(SEQ ID No. 1566),
tcgcgggtgcttgttac(SEQ ID No. 1567), agggcgagcacggcctcg(SEQ ID No. 1568),
ggcagcggggccggcg(SEQ ID No. 1569), acctccccctggctcggg(SEQ ID No. 1570),
gggctggcgagccgcagc(SEQ ID No. 1571), ttggacaggatctggccg(SEQ ID No. 1572),
cggatggcctcgatgcgc(SEQ ID No. 1573), ttccgcttaccagctcc(SEQ ID No. 1574),
attcgatagtcgttgcag(SEQ ID No. 1575), gtggatagtcggcg(SEQ ID No. 1576),
ggcgggccaggcgtcagc(SEQ ID No. 1577), accagtagccacagcagc(SEQ ID No. 1578),
gttagcagcaggcggcagc(SEQ ID No. 1579), agccgcagccggagggc(SEQ ID No. 1580),
ggcatggggaggcggcg(SEQ ID No. 1581), ccccccggactgcccag(SEQ ID No. 1582),
agcgcgaacaggctgg(SEQ ID No. 1583), gtggggggaggccccgc(SEQ ID No. 1584),
ccctgcagggctgggg(SEQ ID No. 1585), tctcccgcaaaaggtag(SEQ ID No. 1586),
gagggcctcgagggaaag(SEQ ID No. 1587), ctgaggctctcaggag(SEQ ID No. 1588),
aaggcgcagtggtggag(SEQ ID No. 1589), gggaggcttggaccgggg(SEQ ID No. 1590),
gtgtcagtatccacg(SEQ ID No. 1591), gaaataaccttagatggc(SEQ ID No. 1592),
gcgatctggtaccagaag(SEQ ID No. 1593), gtgggtggcttgaatag(SEQ ID No. 1594),
ggatctgtggcaggcgt(SEQ ID No. 1595), gagagagatccgtcct(SEQ ID No. 1596),
ggaggagaaagggtctag(SEQ ID No. 1597), gatgcgcggggcgtcagg(SEQ ID No. 1598),
agacaggccgggatgaa(SEQ ID No. 1599), ggcggcgtcagggggtg(SEQ ID No. 1600),
cgccccgaggctgggaa(SEQ ID No. 1601), aagtcttgcgggaggc(SEQ ID No. 1602),

ggtcggcgactccc gag(SEQ ID No. 1603), ggctggccggaatgggg(SEQ ID No. 1604),
gcgcctgagggacgccgt(SEQ ID No. 1605), gtagggggcagggaggga(SEQ ID No. 1606),
gcaagcgtccccggcggc(SEQ ID No. 1607), aaaggaggcggctggg(SEQ ID No. 1608),
gtccccaaagtccgcctc(SEQ ID No. 1609), ctcgcggggcagcgtcgc(SEQ ID No. 1610),
gccaagaggtccccgcgc(SEQ ID No. 1611), ctccggctcccagcggca(SEQ ID No. 1612),
acggaaaagtctaaaag(SEQ ID No. 1613), ttttttcctttctccc(SEQ ID No. 1614),
gaccagctgtccctcct(SEQ ID No. 1615), cccgctccctcccccct(SEQ ID No. 1616),
cctccccgcagtggcggg(SEQ ID No. 1617), ggcggcggcggctcgct(SEQ ID No. 1618),
cagactctgggcctcag(SEQ ID No. 1619), gctgctcctcggcgaactc(SEQ ID No. 1620),
cttcctccgtccgggccc(SEQ ID No. 1621), gaggccggcccccggcggc(SEQ ID No. 1622),
ggctcagagccggggggg(SEQ ID No. 1623), gtgcggggacggggcgt(SEQ ID No. 1624),
ccccctgccccggccg(SEQ ID No. 1625), gggccctcgctgtcggc(SEQ ID No. 1626),
tgctccgcggaggaggt(SEQ ID No. 1627), gaccccaggatcaagt(SEQ ID No. 1628),
gatectcccacccatggcc(SEQ ID No. 1629), tccagagtagctgggacc(SEQ ID No. 1630),
acaggtgtacattttta(SEQ ID No. 1631), aaagtgtttgttagat(SEQ ID No. 1632),
agggtctcaatgttac(SEQ ID No. 1633), ccaggctggctcaatg(SEQ ID No. 1634),
cctggattcaagtatcct(SEQ ID No. 1635), cccatctgcctcccaa(SEQ ID No. 1636),
aagtgttaggattacagg(SEQ ID No. 1637), cgtgagcacccgcctgg(SEQ ID No. 1638),
cctgaactactatcttt(SEQ ID No. 1639), attgtcttctcaactatc(SEQ ID No. 1640),
ccccactaaagcagggtc(SEQ ID No. 1641), ctggggcaggaactcc(SEQ ID No. 1642),
tcccttaacctctctggg(SEQ ID No. 1643), cttgtttcccaacccttt(SEQ ID No. 1644),
aaaatgggtttatcaga(SEQ ID No. 1645), gtccctgccatctcagag(SEQ ID No. 1646),
tggcgtatggactga(SEQ ID No. 1647), atgagttcattaatgtaa(SEQ ID No. 1648),
ggcacttcaacagtgtcc(SEQ ID No. 1649), aagggtgtcaataatag(SEQ ID No. 1650),
atctaactacagtgt(SEQ ID No. 1651), tccccactggcccccgt(SEQ ID No. 1652),
gccttgatgcccccaaa(SEQ ID No. 1653), ggaatagtgcagacaggc(SEQ ID No. 1654),
aggaggaggcagagaggg(SEQ ID No. 1655), agagagagggagtgggag(SEQ ID No. 1656),
tgggggaacgtcaggat(SEQ ID No. 1657), ggagaccccaggcaggcg(SEQ ID No. 1658),
cccaatgacacagagatc(SEQ ID No. 1659), cgcagtcctctccatc(SEQ ID No. 1660),
ttaatggggccccaggt(SEQ ID No. 1661), gggctggggcacgggt(SEQ ID No. 1662),
cctaaatacagccccca(SEQ ID No. 1663), tgggcaaggcagcggggg(SEQ ID No. 1664),

cggggcgggggtggggccg(SEQ ID No. 1665), ggcctgccgggcgggc(SEQ ID No. 1666),
ggggcggggcgggacctc(SEQ ID No. 1667), agctgcactgcaggagc(SEQ ID No. 1668),
gcacgatcatgtggaca(SEQ ID No. 1669), gctgctccacctgggct(SEQ ID No. 1670),
tgccggccacgtgtaca(SEQ ID No. 1671), cgatggcagcggtcca(SEQ ID No. 1672),
gcgcctgcggcacgcagc(SEQ ID No. 1673), acggcgccgcccaggcgc(SEQ ID No. 1674),
ccgggttatgctgggtgt(SEQ ID No. 1675), acagggccaggaccttc(SEQ ID No. 1676),
tgtactgcgtgtccaggc(SEQ ID No. 1677), tccaaatgttagggcagg(SEQ ID No. 1678),
gcccgaggcagaagttgg(SEQ ID No. 1679), catggtagcccttggct(SEQ ID No. 1680),
cgtggatccacttccagc(SEQ ID No. 1681), cgaggtccctgcggaa(SEQ ID No. 1682),
caatgtacagctgccgca(SEQ ID No. 1683), cgcagcagttctctccg(SEQ ID No. 1984),
tggagctgaagcaatagt(SEQ ID No. 1685), tggtgtccaggcgtcggc(SEQ ID No. 1686),
ggtgccgggagcttgca(SEQ ID No. 1687), gatgctggccctctcca(SEQ ID No. 1688),
gcggggtggccatgagaa(SEQ ID No. 1689), gcagggaaaggccgggtca(SEQ ID No. 1690),
tgccatgaatgtggcca(SEQ ID No. 1691), ggtcacctcgccggccgg(SEQ ID No. 1692),
tagtgaacccgttgcgt(SEQ ID No. 1693), ccacttgcagtgtttat(SEQ ID No. 1694),
ccctgctgtcacaggagc(SEQ ID No. 1695), agtggcgctaaaggcgaa(SEQ ID No. 1696),
agccctaattccccctc(SEQ ID No. 1697), cacggctcaaccactgcc(SEQ ID No. 1698),
gcacaactccgtgacat(SEQ ID No. 1699), caaaagataaccactctg(SEQ ID No. 1700),
gcgagtcgctgggtgcca(SEQ ID No. 1701), gcagccggtgctgaggt(SEQ ID No. 1702),
atgcccaggaattgttgc(SEQ ID No. 1703), tgtatttctggtacagct(SEQ ID No. 1704),
ccacgtgctgtccactt(SEQ ID No. 1705), ttaacttgagcctcctca(SEQ ID No. 1706),
gcagacgcagctctgccc(SEQ ID No. 1707), gggagagcaacacgggtt(SEQ ID No. 1708),
caggtaccgcgtctcgga(SEQ ID No. 1709), gctctgtatgttgaaga(SEQ ID No. 1710),
acatatatatgtgtgt(SEQ ID No. 1711), tactctgttgcacttgt(SEQ ID No. 1712),
catagatttcgtgtggg(SEQ ID No. 1713), tttccaccattagcacgc(SEQ ID No. 1714),
gggtgacctcttggcgt(SEQ ID No. 1715), agtagtcggcctcaggct(SEQ ID No. 1716),
cgggctccgggtctgcac(SEQ ID No. 1717), tctccccggccacccgg(SEQ ID No. 1718),
cgcgggtgttgttaca(SEQ ID No. 1719), gggcgagcacggcctcgg(SEQ ID No. 1720),
gcagcggccggcggca(SEQ ID No. 1721), cctccccctggctgggg(SEQ ID No. 1722),
ggctggcgagccgcagct(SEQ ID No. 1723), tggacaggatctggccgc(SEQ ID No. 1724),
ggatggcctcgatgcgt(SEQ ID No. 1725), tccgcttcaccagctcca(SEQ ID No. 1726),

tgtcgatagtcttcagg(SEQ ID No. 1727), tggatagtccgcggccg(SEQ ID No. 1728),
gcgggccaggcgtcagca(SEQ ID No. 1729), ccagtagccacagcagcg(SEQ ID No. 1730),
gtacagcagcggcagca(SEQ ID No. 1731), gccgcagcccggaggcg(SEQ ID No. 1732),
gcatggggaggcggcgc(SEQ ID No. 1733), ccccccgcactgccgaga(SEQ ID No. 1734),
gcgcgaacaggctggtg(SEQ ID No. 1735), tggtgcccggaggccccgc(SEQ ID No. 1736),
cctgcagggctgggt(SEQ ID No. 1737), ctcccgcaaaaggtagg(SEQ ID No. 1738),
aggccctcgagggaaagc(SEQ ID No. 1739), tgaggctcctcaggaga(SEQ ID No. 1740),
aggcgcagtggtgagg(SEQ ID No. 1741), ggaggcttgaccgggg(SEQ ID No. 1742),
tgtctcagtatcccacgg(SEQ ID No. 1743), aaataacctagatggcg(SEQ ID No. 1744),
cgatctggtaccagaagg(SEQ ID No. 1745), tgggtggcttgaatagg(SEQ ID No. 1746),
ggatctgtggcaggtcgg(SEQ ID No. 1747), agagagatccgtctcctg(SEQ ID No. 1748),
gaggagaaagggtctagg(SEQ ID No. 1749), atgcgcggggctcagga(SEQ ID No. 1750),
gacaggccgggatgaag(SEQ ID No. 1751), gcggcgtgcaggggggtgc(SEQ ID No. 1752),
gcccgggtctgggaaa(SEQ ID No. 1753), agtcttgcggaggccg(SEQ ID No. 1754),
ggtcggcgactcccagg(SEQ ID No. 1755), gctggccggatgggg(SEQ ID No. 1756),
cgccctgggacgcgtg(SEQ ID No. 1757), tagggggcagggaggag(SEQ ID No. 1758),
caagcgtccccggcggca(SEQ ID No. 1759), aaggaggcggctgggg(SEQ ID No. 1760),
tccccaaagtccctgcctc(SEQ ID No. 1761), tcgcggggcagcgtcgcg(SEQ ID No. 1762),
ccaagaggtccccgcgcc(SEQ ID No. 1763), tccggctcccagcggcaa(SEQ ID No. 1764),
cgaaaaagtctcaaaagt(SEQ ID No. 1765), tttttcccttctcccg(SEQ ID No. 1766),
accagctgtccctcctc(SEQ ID No. 1767), ccgctccctccccctc(SEQ ID No. 1768),
ctccccgcagtgggggg(SEQ ID No. 1769), gcggcggcggctgtcgtc(SEQ ID No. 1770),
agactctggggcctcagg(SEQ ID No. 1771), ctgctcctcggcgactcc(SEQ ID No. 1772),
ttccctcgctccggccg(SEQ ID No. 1773), aggccggcccccgcggcg(SEQ ID No. 1774),
gctcagagccgggggggg(SEQ ID No. 1775), tgcccccggacggggcg(SEQ ID No. 1776),
ccccctgcggccggccgg(SEQ ID No. 1777), ggccctcgctgtcgct(SEQ ID No. 1778),
gctccggggaggaggt(SEQ ID No. 1779), acctcccaggatcaagt(SEQ ID No. 1780),
atccctccacccatgcct(SEQ ID No. 1781), ccagagtagctggacca(SEQ ID No. 1782),
caggtgtacattttaa(SEQ ID No. 1783), aagtgtttgttagagata(SEQ ID No. 1784),
gggtctactatgttacc(SEQ ID No. 1785), caggctgtctcaaatgc(SEQ ID No. 1786),
ctggattcaagtatcctc(SEQ ID No. 1787), ccatctctgcctcccaa(SEQ ID No. 1788),

agtgtctaggattacaggc(SEQ ID No. 1789), tgtagcaccccgctggc(SEQ ID No. 1790),
ctgaactactatcttta(SEQ ID No. 1791), ttgtcttcttcaactatcc(SEQ ID No. 1792),
cccactaaagcaggttcc(SEQ ID No. 1793), tggtgggcaggactcct(SEQ ID No. 1794),
ccctaaccctctggc(SEQ ID No. 1795), ttgttcctcaacctta(SEQ ID No. 1796),
aaatgggtgttatcagag(SEQ ID No. 1797), tccctgcccatttcagagt(SEQ ID No. 1798),
gttgctatggtgactgaa(SEQ ID No. 1799), tgagttcattaatgttaag(SEQ ID No. 1800),
gcacttcaacagtgc(cca(SEQ ID No. 1801), aggtgctcaataataga(SEQ ID No. 1802),
tctaactacagtgtt(SEQ ID No. 1803), ccccactggtccccctgtg(SEQ ID No. 1804),
ccttgatgccggc(aaag(SEQ ID No. 1805), gaatagtgcagacaggca(SEQ ID No. 1806),
ggaggaggcagagaggga(SEQ ID No. 1807), gagagagggagtggagt(SEQ ID No. 1808),
gggggaacgtcaggatg(SEQ ID No. 1809), gagaccccaggcaggcgc(SEQ ID No. 1810),
ccaatgacacagagatcc(SEQ ID No. 1811), gcagtcctctccatct(SEQ ID No. 1812),
ttaatggggcccccagggt(SEQ ID No. 1813), ggcttggggcacgggtgtc(SEQ ID No. 1814),
cttaaatacagccccat(SEQ ID No. 1815), gggcaaggcagcggggc(SEQ ID No. 1816),
ggggcgggggtggggccgg(SEQ ID No. 1817), gcctgcccgggcccggc(SEQ ID No. 1818),
gggcggggcgggaccta(SEQ ID No. 1819), gctgcactgcaggagcg(SEQ ID No. 1820),
cacgatcatgtggacag(SEQ ID No. 1821), ctgctccacccctggc(SEQ ID No. 1822),
gcccccacgtacac(SEQ ID No. 1823), gatgggcagcggctccag(SEQ ID No. 1824),
cgccctgcccacgcac(SEQ ID No. 1825), cggcgccggcggaggc(SEQ ID No. 1826),
cggttatgtgttgc(SEQ ID No. 1827), cagggccaggacccgt(SEQ ID No. 1828),
gtactgcgtgtccaggct(SEQ ID No. 1829), ccaaatagtggggcaggg(SEQ ID No. 1830),
cccgaggcagaagtggc(SEQ ID No. 1831), atggtagcccttggc(SEQ ID No. 1832),
gtggatccactccagcc(SEQ ID No. 1833), gaggtccctgcggaa(SEQ ID No. 1834),
aatgtacagctgccgcac(SEQ ID No. 1835), gcagcagttctccgt(SEQ ID No. 1836),
ggagctgaagcaatagtt(SEQ ID No. 1837), ggtgtccaggcgtcgccg(SEQ ID No. 1838),
gtgccgggagcttgcag(SEQ ID No. 1839), atgctggccctctccag(SEQ ID No. 1840),
cggggtggccatgagaag(SEQ ID No. 1841), caggaaaggccgggtcat(SEQ ID No. 1842),
gccatgaatggtgccag(SEQ ID No. 1843), gtcacccgcggccgg(SEQ ID No. 1844),
agtgaaccctgtgtc(SEQ ID No. 1845), cacttcgtgtgttac(SEQ ID No. 1846),
cctgctgtcacaggagca(SEQ ID No. 1847), gtgggcgctaaggcgaaa(SEQ ID No. 1848),
gccctcaattccctcc(SEQ ID No. 1849), acggctcaaccactgcgg(SEQ ID No. 1850),

cacaactccggtgacatc(SEQ ID No. 1851), aaaagataaccactctgg(SEQ ID No. 1852),
cgagtcgctgggtgccag(SEQ ID No. 1853), cagccgggtgctgaggta(SEQ ID No. 1854),
tcgccaggaatttgtct(SEQ ID No. 1855), gtatttctggtaacagctc(SEQ ID No. 1856),
cacgtgctgctccacttt(SEQ ID No. 1857), taacttgaggcctcctcag(SEQ ID No. 1858),
cagacgcagctctgcccg(SEQ ID No. 1859), ggagagcaacacgggttc(SEQ ID No. 1860),
aggtaccgcgttctcgag(SEQ ID No. 1861), ctctgatgttgtgaagaa(SEQ ID No. 1862),
catatatatgctgtgtgt(SEQ ID No. 1863), actctgttgaacttgtc(SEQ ID No. 1864),
atagatttcgttgtgggt(SEQ ID No. 1865), ttccaccattagcacgcg(SEQ ID No. 1866),
ggtgaccccttggcgta(SEQ ID No. 1867), gtagtcggcctcaggctc(SEQ ID No. 1868),
gggctccgggtctgcact(SEQ ID No. 1869), ctccccggccacccggc(SEQ ID No. 1870),
gccccgtctgtgtacag(SEQ ID No. 1871), ggcgagcacggcctcggg(SEQ ID No. 1872),
cagcgggcccggcggcac(SEQ ID No. 1873), ctccccctggctcggggg(SEQ ID No. 1874),
gctggcgagccgcagctt(SEQ ID No. 1875), ggacaggatctggccgcg(SEQ ID No. 1876),
gatggcctcgatgcgcctt(SEQ ID No. 1877), ccgcgttaccagactccat(SEQ ID No. 1878),
gtcgatagtctgcaggt(SEQ ID No. 1879), ggatagtcggcggccgg(SEQ ID No. 1880),
cgggccaggcgtcagcac(SEQ ID No. 1881), cagtagccacagcagcgg(SEQ ID No. 1882),
tagcagcagcggcagcag(SEQ ID No. 1883), ccgcagccggagggcgg(SEQ ID No. 1884),
catgggggaggcggcgcc(SEQ ID No. 1885), ccccgccactgcccggag(SEQ ID No. 1886),
cgcgaacaggcgttgt(SEQ ID No. 1887), ggtggggaggccccccc(SEQ ID No. 1888),
ctgcagggctgggggtc(SEQ ID No. 1889), tcccgcaaaaggtagga(SEQ ID No. 1890),
gggcctcgagggaaagct(SEQ ID No. 1891), gaggctcctcaggagaa(SEQ ID No. 1892),
ggcgcagtggtggaggg(SEQ ID No. 1893), gaggcttgaccgggggt(SEQ ID No. 1894),
gtctcagtagtcccacgga(SEQ ID No. 1895), aataacctagatggcgc(SEQ ID No. 1896),
gatctgttaccagaaggt(SEQ ID No. 1897), gggtggtcttgaataggg(SEQ ID No. 1898),
gatctgtggcaggtcgg(SEQ ID No. 1899), gagagatccgtctcctgg(SEQ ID No. 1900),
agagaaaagggtcttagga(SEQ ID No. 1901), tgcgcgggggtcaggag(SEQ ID No. 1902),
acaggccggggatgaagg(SEQ ID No. 1903), cggcgtgcagggggtcgc(SEQ ID No. 1904),
cccgagggtctgggaaaa(SEQ ID No. 1905), gtcttgcgggaggccgg(SEQ ID No. 1906),
gtggcgactcccggaggg(SEQ ID No. 1907), ctggtccggaatggggc(SEQ ID No. 1908),
gcctgagggacgcgtgt(SEQ ID No. 1909), agggggcaggagggagc(SEQ ID No. 1910),
aagcgtccccggcggcaa(SEQ ID No. 1911), agggaggcggctgggt(SEQ ID No. 1912),

ccccaaagtctgcctcct(SEQ ID No. 1913), cgcggggcagcgtcgcgc(SEQ ID No. 1914),
caagagggtccccgcgcct(SEQ ID No. 1915), ccggctcccagcggcaac(SEQ ID No. 1916),
ggaaaagtctaaaagtt(SEQ ID No. 1917), ttttcctttctcccg(SEQ ID No. 1918),
ccagctegtcctccctcc(SEQ ID No. 1919), cgctcctctcccccctcc(SEQ ID No. 1920),
tccccgcagtggcgggggg(SEQ ID No. 1921), cggcggcggctcgctca(SEQ ID No. 1922),
gactctggggcctcaggc(SEQ ID No. 1923), tgctcctcggcgactcct(SEQ ID No. 1924),
tcctccgctccgggcccga(SEQ ID No. 1925), ggccggccccgcggcgg(SEQ ID No. 1926),
ctcagagccgggggggggt(SEQ ID No. 1927), gccccggacggggcgtcc(SEQ ID No. 1928),
ccccctgccccggccggg(SEQ ID No. 1929), gccctcgctgtggctg(SEQ ID No. 1930),
cctcccaggatcaagtga(SEQ ID No. 1931), tcctcccaccttagcctc(SEQ ID No. 1932),
cagagtagctgggaccac(SEQ ID No. 1933), aggtgtacatttttaaa(SEQ ID No. 1934),
agtgttttagagatag(SEQ ID No. 1935), ggtctcactatgttaccc(SEQ ID No. 1936),
aggctggctcaaatgcc(SEQ ID No. 1937), tggattcaagtatcctcc(SEQ ID No. 1938),
catctctgcctccaaaa(SEQ ID No. 1939), gtgcttaggattacaggcg(SEQ ID No. 1940),
tgagcaccccgccctggcc(SEQ ID No. 1941), tgaactactattttat(SEQ ID No. 1942),
tgtttcttcaactatccc(SEQ ID No. 1943), ccactaaagcagggtcct(SEQ ID No. 1944),
ggtgggcaggaactcctc(SEQ ID No. 1945), ccttaacctctgggct(SEQ ID No. 1946),
tgtttcctcaacccttaa(SEQ ID No. 1947), aatgggtttatcagagt(SEQ ID No. 1948),
ccctgccccatctcagagt(SEQ ID No. 1949), ttgctatggtgactgaat(SEQ ID No. 1950),
gagttcattaatgttaagg(SEQ ID No. 1951), cactcaacagtgcggcaa(SEQ ID No. 1952),
ggtgctcaataatagat(SEQ ID No. 1953), ctaactacagtgtgtc(SEQ ID No. 1954),
cccactggccctgtgc(SEQ ID No. 1955), cttgatgccgggcaaagg(SEQ ID No. 1956),
aatagtgcagacaggcag(SEQ ID No. 1957), gaggaggcagagaggag(SEQ ID No. 1958),
agagagggagtgggagtg(SEQ ID No. 1959), gggaaacgtcagggatgg(SEQ ID No. 1960),
agaccccccaggcaggcgcc(SEQ ID No. 1961), caatgacacagagatccg(SEQ ID No. 1962),
cagtctctccatctt(SEQ ID No. 1963), taatggggcccccagggtgg(SEQ ID No. 1964),
gcttggggcacgggtgtc(SEQ ID No. 1965), ttaatacagccccatg(SEQ ID No. 1966),
ggcaaggcagcggggcgc(SEQ ID No. 1967), gggcggtggggccggg(SEQ ID No. 1968),
cctgccccggcggggcgg(SEQ ID No. 1969), ggcggggcgggacctcag(SEQ ID No. 1970),
ctgcacttgcaggagcgc(SEQ ID No. 1971), acgatcatgttgacagc(SEQ ID No. 1972),
tgctccacccctggccttg(SEQ ID No. 1973), cggcccacgtacacg(SEQ ID No. 1974),

atggcagcggctccagc(SEQ ID No. 1975), gcctgcggcacgcac(SEQ ID No. 1976),
ggcgccgccgaggcgccc(SEQ ID No. 1977), gggttatgctggttgtac(SEQ ID No. 1978),
agggccaggacccgtg(SEQ ID No. 1979), tactgcgtgtccaggctc(SEQ ID No. 1980),
caaatgttagggcagggc(SEQ ID No. 1981), ccgaggcagaaggta(SEQ ID No. 1982),
tggtagcccttgggctcg(SEQ ID No. 1983), tggatccacttccagccg(SEQ ID No. 1984),
aggccttgcgaagtca(SEQ ID No. 1985), atgtacagctgccgcacg(SEQ ID No. 1986),
cagcagttcttccgtg(SEQ ID No. 1987), gagctgaagcaataggta(SEQ ID No. 1988),
gtgtccagggctggcgg(SEQ ID No. 1989), tgccggagcttgcaga(SEQ ID No. 1990),
tgctggcccttccagc(SEQ ID No. 1991), ggggtggccatgagaagc(SEQ ID No. 1992),
aggaaggccgttcatg(SEQ ID No. 1993), ccatgaatggccagg(SEQ ID No. 1994),
tcacctcgccggccggta(SEQ ID No. 1995), gtgaaccctgtatgtcc(SEQ ID No. 1996),
acttgcagtgttatcc(SEQ ID No. 1997), ctgctgtcacaggagcag(SEQ ID No. 1998),
tggcgctaaggcgaaag(SEQ ID No. 1999), ccctcaattcccccca(SEQ ID No. 2000),
cggtcaaccactgccgc(SEQ ID No. 2001), acaactccggtgacatca(SEQ ID No. 2002),
aaagataaccactctggc(SEQ ID No. 2003), gagtcgctgggtgcacgc(SEQ ID No. 2004),
agccgggtgtgaggtat(SEQ ID No. 2005), cgccaggaattgttgctg(SEQ ID No. 2006),
tatttctggtaacagctcc(SEQ ID No. 2007), acgtgcgtccacttt(SEQ ID No. 2008),
aacttggcccttcagec(SEQ ID No. 2009), agacgcagctgtccgg(SEQ ID No. 2010),
gagagcaacacgggtca(SEQ ID No. 2011), ggtaccgctctcgagc(SEQ ID No. 2012),
tctgatgtgttaagaac(SEQ ID No. 2013), atatatatgtgtgtta(SEQ ID No. 2014),
ctctgcttgaacttgtca(SEQ ID No. 2015), tagatttcgttgggtt(SEQ ID No. 2016),
tccaccattagcacgcgg(SEQ ID No. 2017), gtgaccccttggcgttag(SEQ ID No. 2018),
tagtcggcctcaggctcg(SEQ ID No. 2019), ggctccgggtctgcactc(SEQ ID No. 2020),
tccccggccacccggcgtcg(SEQ ID No. 2021), cgggtgctgtgtacagg(SEQ ID No. 2022),
gcgagcacggcctcgccc(SEQ ID No. 2023), agcggggccggcggcacc(SEQ ID No. 2024),
tccccctggctggggggg(SEQ ID No. 2025), ctggcgagccgcagcttgc(SEQ ID No. 2026),
gacaggatctggccgcgg(SEQ ID No. 2027), atggcctcgatgcgcgttc(SEQ ID No. 2028),
cgcttcaccagctccatg(SEQ ID No. 2029), tcgatagtctgcaggta(SEQ ID No. 2030),
gatagtcccgccggccggc(SEQ ID No. 2031), gggccaggcgtcagcacc(SEQ ID No. 2032),
atgtagccacagcagcgtt(SEQ ID No. 2033), agcagcagcggcagcagc(SEQ ID No. 2034),
cgcagccggagggcggc(SEQ ID No. 2035), atggggaggcggcggccc(SEQ ID No. 2036),

ccggcactgccgagagc(SEQ ID No. 2037), gcaacaggctggtg(SEQ ID No. 2038),
gtgggaggcccccccc(SEQ ID No. 2039), tgcagggctgggggtct(SEQ ID No. 2040),
ccggcaaaaggtaggag(SEQ ID No. 2041), ggcctcgagggaaagctg(SEQ ID No. 2042),
aggctcctcaggagaag(SEQ ID No. 2043), ggccgcgtgggaggggg(SEQ ID No. 2044),
aggcttgaccgggggtg(SEQ ID No. 2045), ttcgtatcccacggaa(SEQ ID No. 2046),
ataacctagatggcgcg(SEQ ID No. 2047), atctggtaccagaaggta(SEQ ID No. 2048),
gggtgttgaatagggg(SEQ ID No. 2049), atctgtggcaggtcgag(SEQ ID No. 2050),
agagatccgtcctgga(SEQ ID No. 2051), ggagaaagggtctaggat(SEQ ID No. 2052),
gcgcggggctcaggaga(SEQ ID No. 2053), caggccgggatgaaggc(SEQ ID No. 2054),
ggcgtgcagggggtgcgc(SEQ ID No. 2055), ccgaggtctgggaaaag(SEQ ID No. 2056),
tcttgcggaggccggg(SEQ ID No. 2057), tcggcgactcccaggc(SEQ ID No. 2058),
tggccggaatggggcg(SEQ ID No. 2059), cctgaggacgcgtgta(SEQ ID No. 2060),
ggggcaggaggagca(SEQ ID No. 2061), agcgtccccggcggcaaa(SEQ ID No. 2062),
gggaggcggctgggtc(SEQ ID No. 2063), cccaagtccctgcctc(SEQ ID No. 2064),
gcggggcagcgtcgcc(SEQ ID No. 2065), aagaggtccccgcgcctc(SEQ ID No. 2066),
cgctcccagcggcaacg(SEQ ID No. 2067), gaaaagtctaaaagttt(SEQ ID No. 2068),
tttcccttcctccgac(SEQ ID No. 2069), cagctcgccctc(SEQ ID No. 2070),
gctccctcccccctc(SEQ ID No. 2071), ccccgcaagtggcgggggc(SEQ ID No. 2072),
ggcggcggctgtctag(SEQ ID No. 2073), actctgggcctcaggct(SEQ ID No. 2074),
gctccctggcactc(SEQ ID No. 2075), cctccgcctccggccgag(SEQ ID No. 2076),
gccggccccggggcggc(SEQ ID No. 2077), tcagagccgggggggtg(SEQ ID No. 2078),
ccccggacgggggtccc(SEQ ID No. 2079), ccctggggggccgggg(SEQ ID No. 2080),
ccctcgctgtggctgc(SEQ ID No. 2081), ctcccaggatcaagtat(SEQ ID No. 2082),
cctcccaccttagcctcc(SEQ ID No. 2083), agagtagctgggaccaca(SEQ ID No. 2084),
ggtgtacattttaaaa(SEQ ID No. 2085), gtgtttgtagagatagg(SEQ ID No. 2086),
gttcactatgttaccca(SEQ ID No. 2087), ggctggtctaaatgcct(SEQ ID No. 2088),
ggattcaagtatccccc(SEQ ID No. 2089), atctctgcctccaaaag(SEQ ID No. 2090),
tgctaggattacaggcgt(SEQ ID No. 2091), gagcacccgcctgc(SEQ ID No. 2092),
gaactactatctttatt(SEQ ID No. 2093), gtcttcactatcccc(SEQ ID No. 2094),
cactaaaggcagggtc(SEQ ID No. 2095), gtgggcaggaactcctcc(SEQ ID No. 2096),
cttaacctctggc(SEQ ID No. 2097), gttcctcaacctttaaa(SEQ ID No. 2098),

atgggttatcagagtc(SEQ ID No. 2099), cctgccatctcagagt(SEQ ID No. 2100),
tgctatggtaactgaatg(SEQ ID No. 2101), agttcattaatgttaaggc(SEQ ID No. 2102),
acttcaacagtgcctaag(SEQ ID No. 2103), gtgctcaataaatagatc(SEQ ID No. 2104),
taactacagtagtgttcc(SEQ ID No. 2105), ccactggtcccgtgcc(SEQ ID No. 2106),
ttgatgccggcaaagga(SEQ ID No. 2107), atagtgcagacaggcagg(SEQ ID No. 2108),
aggaggcagagagggaga(SEQ ID No. 2109), gagagggagtggagtg(SEQ ID No. 2110),
ggaacgtcagggatgga(SEQ ID No. 2111), gaccccaggcaggcgc(cc(SEQ ID No. 2112),
aatgacacagagatccgc(SEQ ID No. 2113), agtcctctccatctt(SEQ ID No. 2114),
aatggggcccccagggtgg(SEQ ID No. 2115), cttggggcacgggtgcct(SEQ ID No. 2116),
taaatacagccccatgg(SEQ ID No. 2117), gcaaggcagcggggcgg(SEQ ID No. 2118),
ggcgggggtggggccggc(SEQ ID No. 2119), ctgcggggcggggcggg(SEQ ID No. 2120),
gcggggcgggacctcagc(SEQ ID No. 2121), tgcacttgaggagcgca(SEQ ID No. 2122),
cgatcatgttgacagct(SEQ ID No. 2123), gctccaccttggcgttgc(SEQ ID No. 2124),
ggcccacgttagtacacga(SEQ ID No. 2125), tggcagcggctccagcg(SEQ ID No. 2126),
cctgcggcacgcacgc(SEQ ID No. 2127), ggcgcgcgaggcgcccg(SEQ ID No. 2128),
ggttatgctgggttaca(SEQ ID No. 2129), gggccaggacccgtgt(SEQ ID No. 2130),
actgcgtgtccaggctcc(SEQ ID No. 2131), aaatgttagggcagggcc(SEQ ID No. 2132),
cgaggcagaagttggcat(SEQ ID No. 2133), ggttagcccttggctcgt(SEQ ID No. 2134),
ggatccactccagccga(SEQ ID No. 2135), ggtcctgcggaaagtcaa(SEQ ID No. 2136),
tgtacagctgccgcacgc(SEQ ID No. 2137), agcagttctccgtgg(SEQ ID No. 2138),
agctgaagcaatgttgg(SEQ ID No. 2139), tgtccaggcgtcgccggt(SEQ ID No. 2140),
gcccggagcttgcagat(SEQ ID No. 2141), gctggccctctccagcg(SEQ ID No. 2142),
gggtggccatgagaagca(SEQ ID No. 2143), ggaaaggccgggtcatgc(SEQ ID No. 2144),
catgaatggtgccagggt(SEQ ID No. 2145), cacctcgccggccggtag(SEQ ID No. 2146),
tgaacccgttgcgttca(SEQ ID No. 2147), cttgcagtgttatccc(SEQ ID No. 2148),
tgctgtcacaggagcagt(SEQ ID No. 2149), gggcgctaaaggcgaaagc(SEQ ID No. 2150),
cctcaattccctccac(SEQ ID No. 2151), ggctcaaccactgcgc(SEQ ID No. 2152),
caactccggtgacatcaa(SEQ ID No. 2153), aagataaccactctggcg(SEQ ID No. 2154),
agtcgctgggtgccagca(SEQ ID No. 2155), gccgggtgctgaggatc(SEQ ID No. 2156),
gccaggaattttgcgtgt(SEQ ID No. 2157), attctggtacagctcca(SEQ ID No. 2158),
cgtgctgctccacttta(SEQ ID No. 2159), acttgagcctcctcagca(SEQ ID No. 2160),

gacgcagctctgccccggg(SEQ ID No. 2161), agagcaacacgggttcag(SEQ ID No. 2162),
gtaccgttctcgagct(SEQ ID No. 2163), ctgatgtgtgaagaaca(SEQ ID No. 2164),
tatatatgtgtgtac(SEQ ID No. 2165), tctgcttgaacttgtcat(SEQ ID No. 2166),
agatttcgttgtgggtt(SEQ ID No. 2167), ccaccattagcacgcggg(SEQ ID No. 2168),
tgaccccttggcgttagt(SEQ ID No. 2169), agtcggcctcaggctcgg(SEQ ID No. 2170),
gctccggttctgcactct(SEQ ID No. 2171), ccccgccacccggcgc(SEQ ID No. 2172),
gggtgctgttgcacaggg(SEQ ID No. 2173), cgagcacggcctcggca(SEQ ID No. 2174),
gcgggcccggcggcacct(SEQ ID No. 2175), cccctggctcggggggc(SEQ ID No. 2176),
tggcgagccgcagcttgg(SEQ ID No. 2177), acaggatctggcccgga(SEQ ID No. 2178),
tggcctcgatgcgcctcc(SEQ ID No. 2179), gttcaccagctccatgt(SEQ ID No. 2180),
cgatagtctgcagggtgg(SEQ ID No. 2181), atagtcccggccggcgc(SEQ ID No. 2182),
ggccaggcgtcagcacca(SEQ ID No. 2183), gtagccacagcagcggta(SEQ ID No. 2184),
gcagcagcggcagcagcc(SEQ ID No. 2185), gcagccggagggcggca(SEQ ID No. 2186),
tggggaggcggcgcccc(SEQ ID No. 2187), ccggcactgcccggagagcg(SEQ ID No. 2188),
cgaacaggctgggtgg(SEQ ID No. 2189), tggggaggccccggccct(SEQ ID No. 2190),
gcagggctggggctc(SEQ ID No. 2191), ccggcaaaaggtaggagg(SEQ ID No. 2192),
gcctcgagggaaagctga(SEQ ID No. 2193), ggctcctcaggagaagg(SEQ ID No. 2194),
gcgcagtggggagggg(SEQ ID No. 2195), ggcttggaccgggggtgt(SEQ ID No. 2196),
ctcagtatcccacggaaa(SEQ ID No. 2197), taacctagatggcgcga(SEQ ID No. 2198),
tctgttaccagaaggtagg(SEQ ID No. 2199), gtggtcttaataggagg(SEQ ID No. 2200),
tctgtggcaggcggaga(SEQ ID No. 2201), gagatccgtctcctggag(SEQ ID No. 2202),
gagaaagggtctaggatg(SEQ ID No. 2203), cgcggggctcaggagac(SEQ ID No. 2204),
aggccggggatgaaggcg(SEQ ID No. 2205), gcgtgcagggggtgcgc(SEQ ID No. 2206),
cgaggctggggaaaagt(SEQ ID No. 2207), ctttgcgggaggccgggt(SEQ ID No. 2208),
cggcgactcccgagggct(SEQ ID No. 2209), ggtccggaatggggcgc(SEQ ID No. 2210),
ctgagggacgccgttag(SEQ ID No. 2211), gggcaggggaggagcaa(SEQ ID No. 2212),
gcgtcccccggcggcaaag(SEQ ID No. 2213), ggaggcggctgggggtcc(SEQ ID No. 2214),
ccaagtctgcctctcg(SEQ ID No. 2215), cggggcagcgtcgccca(SEQ ID No. 2216),
agaggtccccgcgcctcc(SEQ ID No. 2217), ggctcccagcggcaacgg(SEQ ID No. 2218),
aaaagtctcaaaagtttt(SEQ ID No. 2219), ttcctcttcctccgacc(SEQ ID No. 2220),
agctgtccctccctccg(SEQ ID No. 2221), ctccctcccccctcctc(SEQ ID No. 2222),

cccgcagtggcgccccggcgcg(SEQ ID No. 2223), gcggcggtcggttcaga(SEQ ID No. 2224),
ctctggggcctcaggctg(SEQ ID No. 2225), ctccteggcgacttc(SEQ ID No. 2226),
ctccgcgtccggggcggagg(SEQ ID No. 2227), ccggccccgcggcggct(SEQ ID No. 2228),
cagagccgggggggggtgc(SEQ ID No. 2229), cccggacggggcgcccc(SEQ ID No. 2230),
cctgccccccggccggggc(SEQ ID No. 2231), cctcgctgtctggctgct(SEQ ID No. 2232),
tcccaggatcaagtgtatc(SEQ ID No. 2233), ctcccacccatgcctcca(SEQ ID No. 2234),
gagtagctgggaccacag(SEQ ID No. 2235), gtgtacatttttaaaag(SEQ ID No. 2236),
tgtttttagagatagg(SEQ ID No. 2237), tctcaactatgttacccag(SEQ ID No. 2238),
gctggctcaaatgcctg(SEQ ID No. 2239), gattcaagtatcctccca(SEQ ID No. 2240),
tctctgcctccaaaagt(SEQ ID No. 2241), gctaggattacaggcgtg(SEQ ID No. 2242),
agcaccccgccctggcctg(SEQ ID No. 2243), aactactatctttattg(SEQ ID No. 2244),
tcttctcaactatcccc(SEQ ID No. 2245), actaaaggcagggtcctgg(SEQ ID No. 2246),
tggcaggaactcctccc(SEQ ID No. 2247), ttaacctctctggccttg(SEQ ID No. 2248),
ttcctcaaccttaaaa(SEQ ID No. 2249), tgggtgttatcagagtcc(SEQ ID No. 2250),
ctgccccatctcagagtgtt(SEQ ID No. 2251), gctatggactgaatga(SEQ ID No. 2252),
gttcattaaatgtaggca(SEQ ID No. 2253), cttcaacagtgcctagg(SEQ ID No. 2254),
tgctcaataatagatct(SEQ ID No. 2255), aactacagtagtgcctcc(SEQ ID No. 2256),
cactggccccctgtgcct(SEQ ID No. 2257), tgatgccggcaaggaa(SEQ ID No. 2258),
tagtgcagacaggcagga(SEQ ID No. 2259), ggaggcagagaggagag(SEQ ID No. 2260),
agagggagtgggagtggg(SEQ ID No. 2261), ggaacgtcaggatggag(SEQ ID No. 2262),
accccaggcaggcgccca(SEQ ID No. 2263), atgacacagagatccgca(SEQ ID No. 2264),
gtcctctccatctta(SEQ ID No. 2265), atggggcccccagggtggc(SEQ ID No. 2266),
ttggggcacgggtgcctt(SEQ ID No. 2267), aaatacagccccatggg(SEQ ID No. 2268),
caaggcagccccggcggg(SEQ ID No. 2269), gcgggggtggggccggg(SEQ ID No. 2270),
tgccggggcgccccgggg(SEQ ID No. 2271), cggggcgggacccatcagct(SEQ ID No. 2272),
gcacttgaggagcgcac(SEQ ID No. 2273), gatcatgtggacagctg(SEQ ID No. 2274),
ctccacccatggcgtcg(SEQ ID No. 2275), gcccacgtacacat(SEQ ID No. 2276),
ggcagcggcgtccagcgc(SEQ ID No. 2277), ctgcggcagcgcacgg(SEQ ID No. 2278),
cgccgcgcaggcggccgg(SEQ ID No. 2279), gttatgctgggttacag(SEQ ID No. 2280),
ggccaggacccatgtta(SEQ ID No. 2281), ctgcgtgtccaggctcca(SEQ ID No. 2282),
aatgttagggcaggccc(SEQ ID No. 2283), gaggcagaagttggcatg(SEQ ID No. 2284),

gtagcccttggctcggtg(SEQ ID No. 2285), gatccacttccagccgag(SEQ ID No. 2286),
gtccttgcggaaagtcaat(SEQ ID No. 2287), gtacagctgccgcacgca(SEQ ID No. 2288),
gcagttctctccgtgga(SEQ ID No. 2289), gctgaagcaatagtttgt(SEQ ID No. 2290),
gtccaggcgtcgccgggtg(SEQ ID No. 2291), ccgggagcttgcagatg(SEQ ID No. 2292),
ctggccctctccagcgg(SEQ ID No. 2293), ggtggccatgagaagcag(SEQ ID No. 2294),
gaaaggccgggtcatgcc(SEQ ID No. 2295), atgaatggtgccagggtc(SEQ ID No. 2296),
acctcgccggccggtagt(SEQ ID No. 2297), gaaccgttgcgttccac(SEQ ID No. 2298),
ttcagttgtgttatccct(SEQ ID No. 2299), gctgtcacaggagcagt(SEQ ID No. 2300),
ggcgctaaggcgaaagcc(SEQ ID No. 2301), ctcaattccctccacg(SEQ ID No. 2302),
gctcaaccactgccgcac(SEQ ID No. 2303), aactccggtgacatcaaa(SEQ ID No. 2304),
agataaccactctggcga(SEQ ID No. 2305), gtcgctgggtgccagcag(SEQ ID No. 2306),
ccggttgctgaggtatcg(SEQ ID No. 2307), ccaggaattgttgctgta(SEQ ID No. 2308),
tttctgttacagctccac(SEQ ID No. 2309), gtgcgtctccactttaa(SEQ ID No. 2310),
cttgagccctcctcagcag(SEQ ID No. 2311), acgcagcttgccggga(SEQ ID No. 2312),
gagcaacacgggttcagg(SEQ ID No. 2313), taccgcttcggagctc(SEQ ID No. 2314),
tgcgtgttgaagaacat(SEQ ID No. 2315), atatatgcgtgtgtact(SEQ ID No. 2316),
ctgcttgaacttgtcata(SEQ ID No. 2317), gatttcgttgtgggttc(SEQ ID No. 2318),
caccattagcacgcgggt(SEQ ID No. 2319), gaccccttggcgtagta(SEQ ID No. 2320),
gtcgccctcaggctcggg(SEQ ID No. 2321), ctccgggtctgcactctc(SEQ ID No. 2322),
cccgccacccggcgtcgcg(SEQ ID No. 2323), ggtgcgttgtacaggc(SEQ ID No. 2324),
gagcacggcctcggcag(SEQ ID No. 2325), cgggcccggcggcacctc(SEQ ID No. 2326),
cccctggctgggggct(SEQ ID No. 2327), ggcgagccgcagttgga(SEQ ID No. 2328),
caggatctggcccgatgt(SEQ ID No. 2329), ggcctcgatgcgttccg(SEQ ID No. 2330),
cttcaccagctccatgtc(SEQ ID No. 2331), gatagtcttcgaggtgga(SEQ ID No. 2332),
tagccccggccggcgg(SEQ ID No. 2333), gccaggcgctcagcaccag(SEQ ID No. 2334),
tagccacacgcgcgttag(SEQ ID No. 2335), cagcagcggcagcagccg(SEQ ID No. 2336),
cagccccggggcggcat(SEQ ID No. 2337), gggggaggcggcgc(ccccc(SEQ ID No. 2338),
cggcactgccgagagcgc(SEQ ID No. 2339), gaacaggcgttgttgt(SEQ ID No. 2340),
ggggaggccccccccctg(SEQ ID No. 2341), caggggctggggctc(SEQ ID No. 2342),
cgccaaaaggtaggagg(SEQ ID No. 2343), cctcgaggaaagctgag(SEQ ID No. 2344),
gctcctcaggagaagg(SEQ ID No. 2345), cgcaagggtggagggag(SEQ ID No. 2346),

gcttggaccgggggtgtc(SEQ ID No. 2347), tcagtatcccacggaaat(SEQ ID No. 2348),
aacctagatggcgcgat(SEQ ID No. 2349), ctggtaccagaaggtgg(SEQ ID No. 2350),
tggcttgaatagggat(SEQ ID No. 2351), ctgtggcaggtcggagag(SEQ ID No. 2352),
agatccgtctcctggagg(SEQ ID No. 2353), agaaagggtctaggatgc(SEQ ID No. 2354),
gcgggggctcaggagaca(SEQ ID No. 2355), ggccggggatgaaggcgg(SEQ ID No. 2356),
cgtgcaggggtgcgcc(SEQ ID No. 2357), gaggtctgggaaaagtc(SEQ ID No. 2358),
tttgcgggaggccgggtc(SEQ ID No. 2359), ggcgactcccggaggcgt(SEQ ID No. 2360),
gtccggaatggggcgcc(SEQ ID No. 2361), tgagggacgcccgttagg(SEQ ID No. 2362),
ggcagggagggagcaag(SEQ ID No. 2363), cgtccccggcggcaaagg(SEQ ID No. 2364),
gaggcggctgggtccc(SEQ ID No. 2365), caagtctgcctcctcgc(SEQ ID No. 2366),
ggggcagcgtcgcgccaa(SEQ ID No. 2367), gaggtccccgcgcctcg(SEQ ID No. 2368),
gctcccagcggcaacgga(SEQ ID No. 2369), aaagtctaaaagtttt(SEQ ID No. 2370),
ttcctttctcccgacca(SEQ ID No. 2371), gctcgccctcctccgc(SEQ ID No. 2372),
tcctcctcccccctcc(SEQ ID No. 2373), ccgcagtggcgggggcgg(SEQ ID No. 2374),
cggcggctcgctcagac(SEQ ID No. 2375), tctgggcctcaggctgc(SEQ ID No. 2376),
tcctcgccgactccttcc(SEQ ID No. 2377), tccgctccggccgaggc(SEQ ID No. 2378),
cgcccccgccccggctc(SEQ ID No. 2379), agagccgggggggtgcc(SEQ ID No. 2380),
ccggacggggcgcccc(SEQ ID No. 2381), ctgcccccgccgggccc(SEQ ID No. 2382),
ctcgctgtcgctgctc(SEQ ID No. 2383), cccaggatcaagtgtatcc(SEQ ID No. 2384),
tcccacccatggctccag(SEQ ID No. 2385), agtagctggaccacagg(SEQ ID No. 2386),
tgtacattttaaaagt(SEQ ID No. 2387), gtttttagagatagggt(SEQ ID No. 2388),
ctcactatgttacccagg(SEQ ID No. 2389), ctggctctaaatgcctgg(SEQ ID No. 2390),
attcaagtatcccccatt(SEQ ID No. 2391), ctctgcctccaaaagtgc(SEQ ID No. 2392),
ctaggattacaggcgtga(SEQ ID No. 2393), gcaccccgccctggctga(SEQ ID No. 2394),
actactattttattgt(SEQ ID No. 2395), cttttcaactatccccca(SEQ ID No. 2396),
ctaaagcaggccctgg(SEQ ID No. 2397), gggcaggaaactccccc(SEQ ID No. 2398),
taacctctctggcttgt(SEQ ID No. 2399), ttccctcaacctttaaaat(SEQ ID No. 2400),
gggtgttatcagagtccc(SEQ ID No. 2401), tgccatctcagagtgttg(SEQ ID No. 2402),
ctatggtgactgaatgag(SEQ ID No. 2403), ttcataatgttaaggcac(SEQ ID No. 2404),
ttcaacagtgcggcaaggt(SEQ ID No. 2405), gctcaataatagatcta(SEQ ID No. 2406),
actacagtagtgttcccc(SEQ ID No. 2407), actggtcccctgtgcctt(SEQ ID No. 2408),

gatgccgggcaaaggaaat(SEQ ID No. 2409), agtgcagacaggcaggag(SEQ ID No. 2410),
gaggcagagagggagaga(SEQ ID No. 2411), gagggagtgggagtgggg(SEQ ID No. 2412),
gaacgtcagggatggaga(SEQ ID No. 2413), ccccaggcaggcgcccaa(SEQ ID No. 2414),
tgacacagagatccgcag(SEQ ID No. 2415), tcctctccatcttaa(SEQ ID No. 2416),
tggggccccaggtggct(SEQ ID No. 2417), tggggcacgggtgcctta(SEQ ID No. 2418),
aatacagccccatggc(SEQ ID No. 2419), aaggcagcggggcgggg(SEQ ID No. 2420),
cgggtgggcccggcct(SEQ ID No. 2421), gccggggcggggcgggc(SEQ ID No. 2422),
ggggcgggacctcagctg(SEQ ID No. 2423), cactgcaggagcgcacg(SEQ ID No. 2424),
atcatgtggacagctgc(SEQ ID No. 2425), tccacctggcttgcg(SEQ ID No. 2426),
cccacgtacacgtacgt(SEQ ID No. 2427), ggcagcggctccagcgc(SEQ ID No. 2428),
tgccgcacgcacgcacggc(SEQ ID No. 2429), gccggcgaggcgccccggg(SEQ ID No. 2430),
ttatgctggtttacagg(SEQ ID No. 2431), gccaggaccttgctgtac(SEQ ID No. 2432),
tgcgtgtccaggctccaa(SEQ ID No. 2433), atgttagggcagggccccg(SEQ ID No. 2434),
aggcagaagttggcatgg(SEQ ID No. 2435), tagcccttggctcgtgg(SEQ ID No. 2436),
atccacttccagccgagg(SEQ ID No. 2437), tcctgcggaaagtcaatg(SEQ ID No. 2438),
tacagctccgcacgcag(SEQ ID No. 2439), cagttctccgtggag(SEQ ID No. 2440),
ctgaagcaatagttggtg(SEQ ID No. 2441), tccaggcgtcgccggcgc(SEQ ID No. 2442),
cgggagcttcagatgc(SEQ ID No. 2443), tgggcctctccagcggg(SEQ ID No. 2444),
gtggccatgagaaggcagg(SEQ ID No. 2445), aaaggccggtcatgcca(SEQ ID No. 2446),
tgaatgggtggccaggta(SEQ ID No. 2447), cctcggcgccggtagtg(SEQ ID No. 2448),
aacccgttgcgtccact(SEQ ID No. 2449), tgcagtgttatccctg(SEQ ID No. 2450),
ctgtcacaggcagtg(SEQ ID No. 2451), gcgctaaggcgaaagccc(SEQ ID No. 2452),
tcaatttcccctccacgg(SEQ ID No. 2453), ctcaccactgcgcaca(SEQ ID No. 2454),
actccggtgacatcaaaa(SEQ ID No. 2455), gataaccactctggcgag(SEQ ID No. 2456),
tcgctgggtgcagcagc(SEQ ID No. 2457), cggttgctgaggtatcgc(SEQ ID No. 2458),
caggaatttgtctgttat(SEQ ID No. 2459), ttctggtacagctccacg(SEQ ID No. 2460),
tgctgctccacttttaac(SEQ ID No. 2461), ttgagcctcctcagcaga(SEQ ID No. 2462),
cgcagctctccgggag(SEQ ID No. 2463), agcaacacggggtcaggt(SEQ ID No. 2464),
accgcttcggagctct(SEQ ID No. 2465), gatgtgttaagaacata(SEQ ID No. 2466),
tatatgtgtgtactc(SEQ ID No. 2467), tgcttgaacttgtcatag(SEQ ID No. 2468),
attcgttgtgggttcc(SEQ ID No. 2469), accattagcacgcgggtg(SEQ ID No. 2470),

acctccttggcgttagtag(SEQ ID No. 2471), tcggcctcaggctcgggc(SEQ ID No. 2472),
tccggttctgcactctcc(SEQ ID No. 2473), ccggccacccggtcgcgg(SEQ ID No. 2474),
gtgctgttgtacagggcg(SEQ ID No. 2475), agcacggcctcgggcagc(SEQ ID No. 2476),
gggccgggcccccacctcc(SEQ ID No. 2477), ccctggctcggggggctg(SEQ ID No. 2478),
gcgagccgcagctggac(SEQ ID No. 2479), aggatctggccgcggatg(SEQ ID No. 2480),
gcctcgatgcgcttccgc(SEQ ID No. 2481), ttcaccagctccatgtcg(SEQ ID No. 2482),
atagtcttcgaggtggat(SEQ ID No. 2483), agtcccgcggccggcggg(SEQ ID No. 2484),
ccaggcgtcagcaccagt(SEQ ID No. 2485), agccacagcagcggtagc(SEQ ID No. 2486),
agcagcggcagcagccgc(SEQ ID No. 2487), agcccgagggcggcatg(SEQ ID No. 2488),
ggggaggcggcgcccccc(SEQ ID No. 2489), ggcactgccgagagcgcg(SEQ ID No. 2490),
aacaggcgtgggtgtggtg(SEQ ID No. 2491), gggaggccccgccccctgc(SEQ ID No. 2492),
aggggctgggggtctccc(SEQ ID No. 2493), ggcaaaaggtaggaggaggc(SEQ ID No. 2494),
ctcgagggaagctgagg(SEQ ID No. 2495), ctcctcaggagaaggc(SEQ ID No. 2496),
gcagtgggtggagggagg(SEQ ID No. 2497), cttggaccgggggtgtct(SEQ ID No. 2498),
cagtatcccacggaaata(SEQ ID No. 2499), acctagatggcgcgatc(SEQ ID No. 2500),
tggtaccagaaggtagggt(SEQ ID No. 2501), ggtcttgaataggggatc(SEQ ID No. 2502),
tgtggcaggtcggagaga(SEQ ID No. 2503), gatccgtctcctggagga(SEQ ID No. 2504),
gaaagggtctaggatgcg(SEQ ID No. 2505), cgggggctcaggagacag(SEQ ID No. 2506),
gccggggatgaaggcggc(SEQ ID No. 2507), gtgcaggggtgcgcggc(SEQ ID No. 2508),
aggtctgggaaaagtct(SEQ ID No. 2509), ttgcgggaggccgggtcg(SEQ ID No. 2510),
cgactcccgaggcgtgg(SEQ ID No. 2511), tccgaatggggcgcct(SEQ ID No. 2512),
gagggacgcccgttaggg(SEQ ID No. 2513), ggcagggagggagcaagc(SEQ ID No. 2514),
gtccccggcggcaaaggg(SEQ ID No. 2515), aggccgtctgggtcccc(SEQ ID No. 2516),
aagtctgcctcctcgcg(SEQ ID No. 2517), gggcagcgtcgcgcgaag(SEQ ID No. 2518),
agtcggccgcgcctccgg(SEQ ID No. 2519), ctcccagcggcaacggaa(SEQ ID No. 2520),
aagtctcaaaagttttt(SEQ ID No. 2521), tcctcttcctccgaccag(SEQ ID No. 2522),
ctcgccctcctcccgct(SEQ ID No. 2523), ctcctccccctctccc(SEQ ID No. 2524),
cgcagtggcgccccggc(SEQ ID No. 2525), ggcggctcgctcagact(SEQ ID No. 2526),
ctggggcctcaggctgct(SEQ ID No. 2527), ctcggcgactccttcct(SEQ ID No. 2528),
ccgctccggccgaggcc(SEQ ID No. 2529), ggccccgcggcggctca(SEQ ID No. 2530),
gagccgggggggggtgc(cc(SEQ ID No. 2531), cggacggggcgtcccccc(SEQ ID No. 2532),

tgccccccggccggggccc(SEQ ID No. 2533), tcgctgtctggctgctcc(SEQ ID No. 2534),
ccaggatcaagtgtatcct(SEQ ID No. 2535), cccaccccttagcctccaga(SEQ ID No. 2536),
gtagctgggaccacaggt(SEQ ID No. 2537), gtacatttttaaaagtg(SEQ ID No. 2538),
ttttgttagagatagggtc(SEQ ID No. 2539), tcactatgttacccaggc(SEQ ID No. 2540),
tggctctcaaattgcctgga(SEQ ID No. 2541), ttcaagtatcctcccatc(SEQ ID No. 2542),
tctgcctcccaaagtgc(SEQ ID No. 2543), taggattacaggcgtgag(SEQ ID No. 2544),
caccccgccctggcctgaa(SEQ ID No. 2545), ctactatctttattgtc(SEQ ID No. 2546),
ttcttcactatccccac(SEQ ID No. 2547), taaagcaggttcctggtg(SEQ ID No. 2548),
ggcaggaactcctccctt(SEQ ID No. 2549), aacctctctggcctgtt(SEQ ID No. 2550),
tcctcaacccttaaaatg(SEQ ID No. 2551), ggtgttatcagagtccct(SEQ ID No. 2552),
gccccatctcagagtgtgc(SEQ ID No. 2553), tatggtgactgaatgagt(SEQ ID No. 2554),
tcattaaatgttaaggcact(SEQ ID No. 2555), tcaacagtgcggcaagggtg(SEQ ID No. 2556),
ctcaataaaatagatctaa(SEQ ID No. 2557), ctacagtagtgttccccca(SEQ ID No. 2558),
ctggccccctgtgccttg(SEQ ID No. 2559), atgcccggcaaaaggaata(SEQ ID No. 2560),
gtgcagacaggcaggagg(SEQ ID No. 2561), aggtagagaggagagag(SEQ ID No. 2562),
agggagttggagttggggg(SEQ ID No. 2563), aacgtcaggatggagac(SEQ ID No. 2564),
cccaggcaggcgcccaat(SEQ ID No. 2565), gacacagagatccgcagt(SEQ ID No. 2566),
cctctctccatcttaat(SEQ ID No. 2567), ggggccccaggtggcctt(SEQ ID No. 2568),
ggggcacgggtgccttaa(SEQ ID No. 2569), atacagccccatggca(SEQ ID No. 2570),
aggcagcggggggcggggc(SEQ ID No. 2571), ggggtggggccggggcctg(SEQ ID No. 2572),
ccggggcggggcggggcgc(SEQ ID No. 2573), gggcgggacctcagctgc(SEQ ID No. 2574),
acttcaggagcgcacga(SEQ ID No. 2575), tcatgtggacagctgtc(SEQ ID No. 2576),
ccacccctggcgtgcggc(SEQ ID No. 2577), ccacgttagtacacgtatgg(SEQ ID No. 2578),
gcagcggctccagcgcct(SEQ ID No. 2579), gcggcacgcagcacggcg(SEQ ID No. 2580),
ccggccgaggcgccccgggt(SEQ ID No. 2581), tatgctggttgtacaggg(SEQ ID No. 2582),
ccaggacccctgtgtact(SEQ ID No. 2583), gcgtgtccaggctccaaa(SEQ ID No. 2584),
tgttagggcagggccccga(SEQ ID No. 2585), ggcagaagtggcatgtt(SEQ ID No. 2586),
agcccttggcgtcggtga(SEQ ID No. 2587), tccacttccagccgagggt(SEQ ID No. 2588),
ccttgcggaaagtcaatgt(SEQ ID No. 2589), acagctgcgcacgcgc(SEQ ID No. 2590),
agtcttctccgtggagc(SEQ ID No. 2591), tgaagcaatgtggtgt(SEQ ID No. 2592),
ccaggggctcggcggtgcc(SEQ ID No. 2593), gggagcttgcagatgtc(SEQ ID No. 2594),

ggccctctccagcgggg(SEQ ID No. 2595), tggccatgagaaggcagga(SEQ ID No. 2596),
aaggccgggtcatgccat(SEQ ID No. 2597), gaatggtgccaggtcac(SEQ ID No. 2598),
ctcgccggccggtagtga(SEQ ID No. 2599), acccggtatgtccactt(SEQ ID No. 2600),
gcagtgtttatccctgc(SEQ ID No. 2601), tgtcacaggagcagtggg(SEQ ID No. 2602),
cgctaaggcgaagccct(SEQ ID No. 2603), caattccccctcacggc(SEQ ID No. 2604),
tcaaccactgcccacaa(SEQ ID No. 2605), ctccggtgacatcaaag(SEQ ID No. 2606),
ataaccactctggcgagt(SEQ ID No. 2607), cgctgggtgccagcagcc(SEQ ID No. 2608),
ggttgctgaggtatgcc(SEQ ID No. 2609), aggaattttgtgttatt(SEQ ID No. 2610),
tctggtagcagctccacgt(SEQ ID No. 2611), gctgctccactttaact(SEQ ID No. 2612),
tgagcctcctcagcagac(SEQ ID No. 2613), gcagctctgcccgggaga(SEQ ID No. 2614),
gcaacacgggttcaggtta(SEQ ID No. 2615), ccgcttctcgagctctg(SEQ ID No. 2616),
atgtgttaagaacatat(SEQ ID No. 2617), atatgctgtgtactct(SEQ ID No. 2618),
gcttgaacttgtcataga(SEQ ID No. 2619), tttcggttgggtttcca(SEQ ID No. 2620),
ccattagcacgcgggtga(SEQ ID No. 2621), cctcctggcgttagtagt(SEQ ID No. 2622),
cggcctcaggctcgggct(SEQ ID No. 2623), ccggttctgcactctcc(SEQ ID No. 2624),
cgcccacccggcgcggg(SEQ ID No. 2625), tgctgtgtacagggcga(SEQ ID No. 2626),
gcacggcctcggcagcg(SEQ ID No. 2627), ggccggcggcacccc(SEQ ID No. 2628),
cctggctcgggggctgg(SEQ ID No. 2629), cgagccgcagctggaca(SEQ ID No. 2630),
ggatctggcccgatgg(SEQ ID No. 2631), cctcgatgcgcctccgct(SEQ ID No. 2632),
tcaccagctccatgtcga(SEQ ID No. 2633), tagtcttcaggtggata(SEQ ID No. 2634),
gtcccgccgcggcgggc(SEQ ID No. 2635), caggcgtcagcaccagta(SEQ ID No. 2636),
gccacagcagcggtagca(SEQ ID No. 2637), gcagcggcagcagccgca(SEQ ID No. 2638),
gcccgaggcggcatgg(SEQ ID No. 2639), gggaggcggcccccccg(SEQ ID No. 2640),
gcactgccgagagcgcga(SEQ ID No. 2641), acaggcgttgcgtgggg(SEQ ID No. 2642),
ggaggccccgcctgca(SEQ ID No. 2643), gggctggggctcccg(SEQ ID No. 2644),
gcaaaaggtaggagggcc(SEQ ID No. 2645), tcgagggaaagctgaggc(SEQ ID No. 2646),
tcctcaggagaaggcgcg(SEQ ID No. 2647), cagtggtagggaggc(SEQ ID No. 2648),
ttgaccgggggtgttc(SEQ ID No. 2649), agtateccacggaaataa(SEQ ID No. 2650),
cctagatggcgcgatct(SEQ ID No. 2651), ggtaccagaagggtgggtg(SEQ ID No. 2652),
gtcttgaataggatct(SEQ ID No. 2653), gtggcaggcggagagag(SEQ ID No. 2654),
atccgtctctggaggag(SEQ ID No. 2655), aaagggtctaggatgcgc(SEQ ID No. 2656),

gggggctcaggagacagg(SEQ ID No. 2657), ccggggatgaaggcggcg(SEQ ID No. 2658),
tgcagggggtgcgcgg(SEQ ID No. 2659), ggtctgggaaaagtctt(SEQ ID No. 2660),
tgccggaggccggtcgg(SEQ ID No. 2661), cgactcccggggctgg(SEQ ID No. 2662),
ccggaatggggcgccctg(SEQ ID No. 2663), agggacgcgttaggg(SEQ ID No. 2664),
gcagggagggagcaagcg(SEQ ID No. 2665), tccccggcggcaaaggga(SEQ ID No. 2666),
ggcggctgggtcccc(SEQ ID No. 2667), agtcctgcctcctcg(SEQ ID No. 2668),
ggcagcgtcgcgccaaga(SEQ ID No. 2669), ggtccccgcgcctccggc(SEQ ID No. 2670),
tcccagcggcaacggaaa(SEQ ID No. 2671), agtctaaaagttttt(SEQ ID No. 2672),
cctttctcccgaccagg(SEQ ID No. 2673), tcgtccctccctccg(SEQ ID No. 2674),
ctcctccccctccccc(SEQ ID No. 2675), gcagtggcgccccggcg(SEQ ID No. 2676),
gcggctcgtctcagactc(SEQ ID No. 2677), tggggcctcaggctg(SEQ ID No. 2678),
ctcggcgactcctc(SEQ ID No. 2679), cgctccggccgaggccg(SEQ ID No. 2680),
gcccccgccccggctc(SEQ ID No. 2681), agccgggggggggtcccc(SEQ ID No. 2682),
ggacggggcggtccccct(SEQ ID No. 2683), gcccccgccccggccct(SEQ ID No. 2684),
cgctgtggctgctccg(SEQ ID No. 2685),

Please replace paragraphs [000364] – [000367] with the following amended paragraphs:

[000364] TGF-beta2 antisense oligonucleotides:

ttaaaaaaaattgcttc(SEQ ID No. 2686), aagtaggtgaaatgtaga(SEQ ID No. 2688), ttgtgtcagatgccagt(SEQ ID No. 2690), aacttccaaagtgtctga(SEQ ID No. 2692), aaaattttaacactga(SEQ ID No. 2694), tggtttcttggtaacagg(SEQ ID No. 2696), atcatcattatcatcatc(SEQ ID No. 2698), ccactttccaagaattt(SEQ ID No. 2700), ttacaatcatattagaa(SEQ ID No. 2702), gtttgccaaatgttagtag(SEQ ID No. 2704), aaatcttggacacgcg(SEQ ID No. 2706), tctggatttatggtatta(SEQ ID No. 2708), ctgtgctgatgtctgaa(SEQ ID No. 2710), gctccagcacagaagttg(SEQ ID No. 2712), tcgtgtatccatttccac(SEQ ID No. 2714), tcaatgtaaatggacgt(SEQ ID No. 2716), acatttctaaagcaatag(SEQ ID No. 2718), ttgtctctctcacttaca(SEQ ID No. 2687), ataaggccttcaactttt(SEQ ID No. 2689), ttaacaaacagaacaca(SEQ ID No. 2691), actagtaccgcctttca(SEQ ID No. 2693), tgaaccaaggctcttta(SEQ ID No. 2695), atcatcggtgtcgtc(SEQ ID No. 2697), attgtcattttgtcttg(SEQ ID No. 2699), tagctgcatttgcaagac(SEQ ID No. 2701), agctgttcaatctgggt(SEQ ID No. 2703), agaatggtagaggtct(SEQ ID No. 2705), caaggagaagcagatgct(SEQ ID No. 2707), tataagctcaggacccctg(SEQ ID No. 2709), ctccataaaatcgggcat(SEQ ID No. 2711), gcattgtacccttgggt(SEQ ID No. 2713), cctagatcccttgggt(SEQ ID No. 2715), aggcaattatcctgc(SEQ ID No. 2717), gccgcattccaaagcacgc(SEQ ID No. 2719),

ccgcataccaaggcacgct(SEQ ID No. 2813),
 gttgtactcaagtctgt(SEQ ID No. 2815),
 gcaggagatgtgggtct(SEQ ID No. 2817),
 tagtggactttatagttt(SEQ ID No. 2819),
 atgtggagggtccatcaa(SEQ ID No. 2821),
 ctatgttccatctttat(SEQ ID No. 2823),
 tagatggataaaaaagtgc(SEQ ID No. 2825),
 ttatTTTaaatcccaagg(SEQ ID No. 2827),
 gcattcatgaacagcat(SEQ ID No. 2829),
 gcattcgccctctgc(SEQ ID No. 2831),
 tgcgtatgttagcgctgg(SEQ ID No. 2833),
 tggacttgagaatctgt(SEQ ID No. 2835),
 caggcactctggctttg(SEQ ID No. 2837),
 ctctgaactctgtttca(SEQ ID No. 2839),
 tctccattgtcgagacgt(SEQ ID No. 2841),
 agtagggctgttagaaag(SEQ ID No. 2843),
 cgaggggaagaaggcg(SEQ ID No. 2845),
 cctcttggctgtact(SEQ ID No. 2847),
 gctcgaggcgccgccc(SEQ ID No. 2849),
 ggagcaagtccctggc(SEQ ID No. 2851),
 cctccggggggacttcct(SEQ ID No. 2853),
 ctgggggactggtgagct(SEQ ID No. 2855),
 gcccgcggatcgcctcga(SEQ ID No. 2857),
 ggtccatatcgagtgtgc(SEQ ID No. 2859),
 gcgcgaccgtgaccagat(SEQ ID No. 2861),
 tcagcacacagtagtgc(SEQ ID No. 2863),
 aaaaaagtgttttaaa(SEQ ID No. 2865),
 gaaatcaacaattctcaa(SEQ ID No. 2867),
 ttgttggtttttgtg(SEQ ID No. 2869), ttgttggtttttgt(SEQ ID No. 2870), gcgaaaactttgcaaaca(SEQ ID No. 2871), atctgtcaatgcacaac(SEQ ID No. 2872), agaaaaacgtatcctgct(SEQ ID No. 2873),
 taaaaaaattgtcttct(SEQ ID No. 2874),
 gtaggtgaaatgtagaat(SEQ ID No. 2876),
 tggcgtcagatgccagtt(SEQ ID No. 2878),
 ctccaaagtgtctgaac(SEQ ID No. 2880),
 aatttttaacactgtat(SEQ ID No. 2882),
 tttcttgttacaagcat(SEQ ID No. 2884),
 catcattatcatcatcat(SEQ ID No. 2886),
 actttccaagaattta(SEQ ID No. 2888),
 tacaatcatattagaaag(SEQ ID No. 2890),
 ttgcacaatgttagtagag(SEQ ID No. 2892),
 atcttgggacacgcagca(SEQ ID No. 2894),
 tggatttatggattata(SEQ ID No. 2896),
 gtgctgagtgtctgaact(SEQ ID No. 2898),
 tccagcacagaagttgc(SEQ ID No. 2900),
 gtgtatccattccaccc(SEQ ID No. 2902),
 aatgtaaagtggacgttag(SEQ ID No. 2904),
 tcttcgcgggttggct(SEQ ID No. 2814),
 aggaggcaataacatta(SEQ ID No. 2816),
 tcccactgtttttcc(SEQ ID No. 2818),
 tctgtatccactgttat(SEQ ID No. 2820),
 tacctgcaaatctgctt(SEQ ID No. 2822),
 ttggatgtatgtattat(SEQ ID No. 2824),
 agcaggacagtgtaa(SEQ ID No. 2826),
 tcctgtcttatggaa(SEQ ID No. 2828),
 cagttacatcgaaggaga(SEQ ID No. 2830),
 ttgtttcacaacttgc(SEQ ID No. 2832),
 ttggagatgttaaatctt(SEQ ID No. 2834),
 atagctcaatccgttgtt(SEQ ID No. 2836),
 ggttctcaaaacgaaaga(SEQ ID No. 2838),
 ccaaatttggaaagcattct(SEQ ID No. 2840),
 caaatcgaacaattctga(SEQ ID No. 2842),
 tggcgggatggcatttt(SEQ ID No. 2844),
 gcatgtctattttgtaaa(SEQ ID No. 2846),
 ctgcgtcgctccctcgc(SEQ ID No. 2848),
 tccggctcgcccttcct(SEQ ID No. 2850),
 tggtagatggaaatca(SEQ ID No. 2852),
 cgggctcaggatagtctt(SEQ ID No. 2854),
 tcagcttgcagatct(SEQ ID No. 2856),
 tccttgcgcataact(SEQ ID No. 2858),
 tgcaggttagacagggctga(SEQ ID No. 2860),
 gcaggatcagaaaagcgc(SEQ ID No. 2862),
 tttttaaaaaaagtggaa(SEQ ID No. 2864),
 agtcagaataaaaaaaa(SEQ ID No. 2866),
 agtatacatcaaggagag(SEQ ID No. 2868),
 ttgttggtttttgt(SEQ ID No. 2870), gcgaaaactttgcaaaca(SEQ ID No. 2871), atctgtcaatgcacaac(SEQ ID No. 2872), agaaaaacgtatcctgct(SEQ ID No. 2873),
 gtctctctacttacaaa(SEQ ID No. 2875),
 aaggccctcaacttttt(SEQ ID No. 2877),
 taacaaacagaacacaaa(SEQ ID No. 2879),
 tagtaccgcctttcaaa(SEQ ID No. 2881),
 aaccaaggctctttatg(SEQ ID No. 2883),
 catcgttgcgtcgtcat(SEQ ID No. 2885),
 tgtcatttgggttgc(SEQ ID No. 2887),
 gtcgttgcgttgc(SEQ ID No. 2889),
 ctgttcaatctgggtgt(SEQ ID No. 2891),
 aatggtagaggtctaa(SEQ ID No. 2893),
 aggagaaggcagatgctc(SEQ ID No. 2895),
 taagctcaggaccctgct(SEQ ID No. 2897),
 ccataaaatacgggcatgc(SEQ ID No. 2899),
 attgtacccttgggttc(SEQ ID No. 2901),
 tagatcccttgcataatc(SEQ ID No. 2903),
 gcagcaattatcctgcac(SEQ ID No. 2905),

tttctaaagcaataggcc(SEQ ID No. 3000),
 ttccggccgggttgtgt(SEQ ID No. 3002),
 gagggcataacatttagc(SEQ ID No. 3004),
 ccactgtttttctca(SEQ ID No. 3006),
 tgcaccactgttat(SEQ ID No. 3008),
 cctgcaaatctgcttct(SEQ ID No. 3010),
 gggatgtatgtatttattt(SEQ ID No. 3012),
 cagggacagtgtaaagctt(SEQ ID No. 3014),
 ctgtttatgttgaagc(SEQ ID No. 3016),
 gttacatcgaaggagac(SEQ ID No. 3018),
 gtttccaaactttgctg(SEQ ID No. 3020),
 ggagatgttaatcttg(SEQ ID No. 3022),
 agctcaatccgttgtca(SEQ ID No. 3024),
 ttctgcaaacgaaagact(SEQ ID No. 3026),
 aaatttggaaagcatttctc(SEQ ID No. 3028),
 aatcgaacaattctgaag(SEQ ID No. 3030),
 ggcgggatggcatttctg(SEQ ID No. 3032),
 atgtctattttgttaacc(SEQ ID No. 3034),
 tcgtcgctcctcgcgc(SEQ ID No. 3036),
 cgctcgcccttctctgg(SEQ ID No. 3038),
 tttagatggaaatcacc(SEQ ID No. 3040),
 ggctcaggatgtttct(SEQ ID No. 3042),
 agcttgcctcaggatctgc(SEQ ID No. 3044),
 ctcttgcgcataactgg(SEQ ID No. 3046),
 caggttagacaggctgagc(SEQ ID No. 3048),
 agatcagaaaagcgctc(SEQ ID No. 3050),
 tttaaaaaaatggaaaaa(SEQ ID No. 3052),
 tcagaataaaaaaaaaga(SEQ ID No. 3054),
 tatacatcaaggagagtt(SEQ ID No. 3056),
 gtttggtttttgtt(SEQ ID No. 3057),
 gttgttttttgatgc(SEQ ID No. 3058),
 gaaactttgcaaaacat(SEQ ID No. 3059),
 aaaaacgtatctgcttg(SEQ ID No. 3061),
 ctctctacttacaaagt(SEQ ID No. 3063),
 ggcctcaacttttttg(SEQ ID No. 3065),
 acaaacagaacacaaact(SEQ ID No. 3067),
 gtaccgccttcaaaaa(SEQ ID No. 3069),
 ccaaggctctttatgtt(SEQ ID No. 3071),
 tcgttgcgtcgtcatca(SEQ ID No. 3073),
 tcattttggcttgcac(SEQ ID No. 3075),
 tgcatttgcaagacttta(SEQ ID No. 3077),
 gttcaatctgggtt(SEQ ID No. 3079),
 tggtagaggtctaaat(SEQ ID No. 3081),
 gagaaggcagatgctctg(SEQ ID No. 3083),
 agctcaggaccctgtgt(SEQ ID No. 3085),
 ataaatacggcatgctc(SEQ ID No. 3087),
 tgtacccttgggttcgt(SEQ ID No. 3089),
 gatcccttgcata(SEQ ID No. 3091),
 gcatccaaagcacgcttc(SEQ ID No. 3001),
 tgtgactcaagtctgttag(SEQ ID No. 3003),
 aggagatgtgggtcttc(SEQ ID No. 3005),
 gtggactttatagtttc(SEQ ID No. 3007),
 gtggaggtgcataata(SEQ ID No. 3009),
 agtttttcacttttattt(SEQ ID No. 3011),
 gatgttacaaaatgtcag(SEQ ID No. 3013),
 attttaaatcccagggttc(SEQ ID No. 3015),
 cattcatgaacagcatca(SEQ ID No. 3017),
 cattcgccttgcctt(SEQ ID No. 3019),
 tcgatgtcgctgggtt(SEQ ID No. 3021),
 gacttggaaatctgat(SEQ ID No. 3023),
 ggcactctggctttggg(SEQ ID No. 3025),
 ctgaactctgtttcacc(SEQ ID No. 3027),
 tccattgtcgttagacgtca(SEQ ID No. 3029),
 taggtctgttagaaagtg(SEQ ID No. 3031),
 gagggagaagaaggcggc(SEQ ID No. 3033),
 tccttggctgtactct(SEQ ID No. 3035),
 tcgcaggcggccgcctc(SEQ ID No. 3037),
 agcaagtccctggctgct(SEQ ID No. 3039),
 tccggggggacttccctg(SEQ ID No. 3041),
 gggggactggtagctc(SEQ ID No. 3043),
 ccgcggatgcgcctcgatc(SEQ ID No. 3045),
 tccatatcgagtgtgctg(SEQ ID No. 3047),
 gcgaccgtgaccagatgc(SEQ ID No. 3049),
 agcacacagtagtgcatt(SEQ ID No. 3051),
 aaaagtgtttttaaaag(SEQ ID No. 3053),
 aatcaacaattctcaaag(SEQ ID No. 3055),
 3059),
 ctgtcaatccaaacag(SEQ ID No. 3060),
 aaaaatgttcttgt(SEQ ID No. 3062),
 aggtaaaatgtagaataa(SEQ ID No. 3064),
 tgcagatgccaggat(SEQ ID No. 3066),
 tccaaatgtctgaacta(SEQ ID No. 3068),
 ttttttacactgtgaa(SEQ ID No. 3070),
 ttcttgcataagcatca(SEQ ID No. 3072),
 tcattatcatcatcattg(SEQ ID No. 3074),
 ttttccaaagaatttttagc(SEQ ID No. 3076),
 caatcatattagaaagct(SEQ ID No. 3078),
 tgccaatgttagtagagaa(SEQ ID No. 3080),
 ctgggacacgcagcaag(SEQ ID No. 3082),
 gatttatggattatata(SEQ ID No. 3084),
 gctgagtgtctgaactcc(SEQ ID No. 3086),
 cagcacacagaatggcat(SEQ ID No. 3088),
 gatccattccacccata(SEQ ID No. 3090),
 tgtaaagtggacgttagc(SEQ ID No. 3092),

| | | | | | | | |
|-------------------------|----|-----|--------|-------------------------|----|-----|--------|
| agcaattattcctgcacat(SEQ | ID | No. | 3093), | ttctaaagcaataggccg(SEQ | ID | No. | 3094), |
| catccaaaggcacgcctct(SEQ | ID | No. | 3095), | tccggccgggtggctgtt(SEQ | ID | No. | 3096), |
| gtgactcaagtctgtagg(SEQ | ID | No. | 3097), | agggcaatacattagca(SEQ | ID | No. | 3098), |
| ggagatgtggggcttcc(SEQ | ID | No. | 3099), | cactgttttttccat(SEQ | ID | No. | 3100), |
| tggactttatagtttct(SEQ | ID | No. | 3101), | gatcaccactgttatatg(SEQ | ID | No. | 3102), |
| tggagggtgccatcaatac(SEQ | ID | No. | 3103), | ctgcaaatctgcttcta(SEQ | ID | No. | 3104), |
| gttcttactttatgtt(SEQ | ID | No. | 3105), | ggatgatgtattattag(SEQ | ID | No. | 3106), |
| atggtacaaaagtgcagc(SEQ | ID | No. | 3107), | agggacagtgtaaagctta(SEQ | ID | No. | 3108), |
| ttttaatcccaggttcc(SEQ | ID | No. | 3109), | tgtcttatggtaagcc(SEQ | ID | No. | 3110), |
| attcatgaacagcatcag(SEQ | ID | No. | 3111), | ttacatcgaggagagcc(SEQ | ID | No. | 3112), |
| attgcctctgtcttgc(SEQ | ID | No. | 3113), | tttcacaacttgcgt(SEQ | ID | No. | 3114), |
| cgatgtagcgctgggtt(SEQ | ID | No. | 3115), | gagatgttaatcttgg(SEQ | ID | No. | 3116), |
| acttgagaatctgtatata(SEQ | ID | No. | 3117), | gctcaatccgttgcgt(SEQ | ID | No. | 3118), |
| gcactctggctttgggt(SEQ | ID | No. | 3119), | tctgcaaacgaaagactc(SEQ | ID | No. | 3120), |
| tgaactctgccttacca(SEQ | ID | No. | 3121), | aatttgaagcatttct(SEQ | ID | No. | 3122), |
| ccattgctgagacgtcaa(SEQ | ID | No. | 3123), | atcgaacaattctgaagt(SEQ | ID | No. | 3124), |
| agggtctgtgaaagtgg(SEQ | ID | No. | 3125), | cggggatggcatttcgg(SEQ | ID | No. | 3126), |
| aggggaagaaggggcggca(SEQ | ID | No. | 3127), | tgtctattttaaacct(SEQ | ID | No. | 3128), |
| ccttggcgtacttct(SEQ | ID | No. | 3129), | cgtgcctctcgcgct(SEQ | ID | No. | 3130), |
| cgcaggcggccgcctcc(SEQ | ID | No. | 3131), | ggctcgectctctgg(SEQ | ID | No. | 3132), |
| gcaagtccctggctgt(SEQ | ID | No. | 3133), | tgtatggaaatcacct(SEQ | ID | No. | 3134), |
| ccggggggacttccctcg(SEQ | ID | No. | 3135), | gctcaggatgtcttgc(SEQ | ID | No. | 3136), |
| ggggacttggtgagctca(SEQ | ID | No. | 3137), | gttgcctaggatctgccc(SEQ | ID | No. | 3138), |
| cgcggatgcctcgatcc(SEQ | ID | No. | 3139), | tcttgcgcattactgg(SEQ | ID | No. | 3140), |
| ccatatcgagtgtgc(SEQ | ID | No. | 3141), | agtagacagagctgagcg(SEQ | ID | No. | 3142), |
| cgaccgtgaccagatgc(SEQ | ID | No. | 3143), | ggatcagaaaagcgctca(SEQ | ID | No. | 3144), |
| gcacacagtagtgcattt(SEQ | ID | No. | 3145), | ttaaaaaaaatggaaaaaa(SEQ | ID | No. | 3146), |
| aaagtgtttttaaaagt(SEQ | ID | No. | 3147), | cagaataaaaaaaaagaa(SEQ | ID | No. | 3148), |
| atcaacaattctcaaagt(SEQ | ID | No. | 3149), | atagatcaaggagagttg(SEQ | ID | No. | 3150), |
| tttgttttttgttgg(SEQ | ID | No. | 3151), | aaacttttgcacaaatc(SEQ | ID | No. | 3152), |
| tttgttttttgttgg(SEQ | ID | No. | 3153), | tttgttttttgttgg(SEQ | ID | No. | 3154), |
| tagtcaatgcccacaga(SEQ | ID | No. | 3155), | aaaaatttgccttgc(SEQ | ID | No. | 3155), |
| tctctacttacaaagta(SEQ | ID | No. | 3156), | ggtgaatgtagaataag(SEQ | ID | No. | 3157), |
| gccttcaacttttgt(SEQ | ID | No. | 3158), | gtcagatgccagtttaa(SEQ | ID | No. | 3159), |
| caaacagaacacaaactt(SEQ | ID | No. | 3160), | ccaaagtgtctgaactag(SEQ | ID | No. | 3161), |
| taccgcctttcaaaaat(SEQ | ID | No. | 3162), | tttttaacactgtatgac(SEQ | ID | No. | 3163), |
| caaggctctttatgttt(SEQ | ID | No. | 3164), | tcttgttacaagcatcat(SEQ | ID | No. | 3165), |
| cgttgcgtcgcatcat(SEQ | ID | No. | 3166), | cattatcatcatcattgt(SEQ | ID | No. | 3167), |
| cattttggcttgcact(SEQ | ID | No. | 3168), | tttccaagaatttttagct(SEQ | ID | No. | 3169), |
| gcatttgcagactttac(SEQ | ID | No. | 3170), | aatcatatttagaaagctg(SEQ | ID | No. | 3171), |
| ttcaatcttgggtttt(SEQ | ID | No. | 3172), | gccaatgttagagagaat(SEQ | ID | No. | 3173), |
| ggttagagggtctaaatc(SEQ | ID | No. | 3174), | ttgggacacgcagcaagg(SEQ | ID | No. | 3175), |
| agaaggcagatgttctgg(SEQ | ID | No. | 3176), | atttatggattatataa(SEQ | ID | No. | 3177), |
| gctcaggaccctgtgt(SEQ | ID | No. | 3178), | ctgagtgtctgaactcca(SEQ | ID | No. | 3179), |
| taaatacggcatgtcc(SEQ | ID | No. | 3180), | agcacagaatgtggcatt(SEQ | ID | No. | 3181), |
| gtacccttgggttcgt(SEQ | ID | No. | 3182), | tatccatttccaccctag(SEQ | ID | No. | 3183), |
| atcccttgcataat(SEQ | ID | No. | 3184), | gtaaagtggacgtaggca(SEQ | ID | No. | 3185), |

gcaattatcctgacatt(SEQ ID No. 3186),
 atccaaagcacgcttctt(SEQ ID No. 3188),
 tgactcaagtctgtagga(SEQ ID No. 3190),
 gagatgtgggttccc(SEQ ID No. 3192),
 ggactttatagtttctg(SEQ ID No. 3194),
 ggaggtgccatcaatacc(SEQ ID No. 3196),
 ttctcactttatttgg(SEQ ID No. 3198),
 tggtacaaaagtgcagca(SEQ ID No. 3200),
 tttaaatccagggtccct(SEQ ID No. 3202),
 ttcatacagacatcgt(SEQ ID No. 3204),
 ttgcctctgccttgt(SEQ ID No. 3206),
 gatgtagcgtgggttgg(SEQ ID No. 3208),
 cttgagaatctgatata(SEQ ID No. 3210),
 cactctggctttgggtt(SEQ ID No. 3212),
 gaactctgtttccacaa(SEQ ID No. 3214),
 cattgctgagacgtcaaa(SEQ ID No. 3216),
 ggtctgttagaaagtggg(SEQ ID No. 3218),
 gggagaaggcgccat(SEQ ID No. 3220),
 ctggcgtagttactcttc(SEQ ID No. 3222),
 gcaggcggccgcctccg(SEQ ID No. 3224),
 caagtccctgtgtctgtt(SEQ ID No. 3226),
 cggggggacttcctcggg(SEQ ID No. 3228),
 gggactgttagcttcag(SEQ ID No. 3230),
 gcgatgcgcctcgatct(SEQ ID No. 3232),
 catatcgagtgtgctca(SEQ ID No. 3234),
 gaccgtgaccagatgcag(SEQ ID No. 3236),
 cacacagttagtgcatttt(SEQ ID No. 3238),
 aagttttttaaaagtc(SEQ ID No. 3240),
 tcaacaattctcaaagta(SEQ ID No. 3242),
 ttgtttttgttgttgt(SEQ ID No. 3244),
 tgtttgttttgatgcga(SEQ ID No. 3245),
 aactttgcaaaacatct(SEQ ID No. 3246),
 agtcaatgcccacagaa(SEQ ID No. 3247),
 ctctcaacttacaaagtag(SEQ ID No. 3249),
 cttcaactttttgt(SEQ ID No. 3251),
 aaacagaacacaaaacttc(SEQ ID No. 3253),
 accgcctttcaaaaatt(SEQ ID No. 3255),
 aaggctctttatgttt(SEQ ID No. 3257),
 gttgtcgtcgtcatcatc(SEQ ID No. 3259),
 attttgttgcactt(SEQ ID No. 3261),
 catttgcagactttaca(SEQ ID No. 3263),
 tcaatctgggttttg(SEQ ID No. 3265),
 gttagagggtctaaatct(SEQ ID No. 3267),
 gaagcagatgttctgga(SEQ ID No. 3269),
 ctcaggaccctgtgtgc(SEQ ID No. 3271),
 aaatacggcatgtcca(SEQ ID No. 3273),
 tacccttgggttcgtgt(SEQ ID No. 3275),
 tcccttgcataatcaatg(SEQ ID No. 3277),
 tctaaagcaataggccgc(SEQ ID No. 3187),
 ccgcgggttggctgtt(SEQ ID No. 3189),
 gggcaataacattagcag(SEQ ID No. 3191),
 actgtttttttcttagt(SEQ ID No. 3193),
 atcaccactgttatatgt(SEQ ID No. 3195),
 tgcaaatctgtcttag(SEQ ID No. 3197),
 gatgtatgtattttaga(SEQ ID No. 3199),
 gggacagtgtaaagctt(SEQ ID No. 3201),
 gtcttatggtaagcca(SEQ ID No. 3203),
 tacatcgaaggagagcca(SEQ ID No. 3205),
 ttcacaacttgcgttc(SEQ ID No. 3207),
 agatgttaaatcttgg(SEQ ID No. 3209),
 ctcaatccgttgcagg(SEQ ID No. 3211),
 ctgcaacacgaaagactct(SEQ ID No. 3213),
 attggaaagcattcttc(SEQ ID No. 3215),
 tcgaacaattctgaagta(SEQ ID No. 3217),
 cgggatggcatttcgga(SEQ ID No. 3219),
 gtctattttgtaaacctc(SEQ ID No. 3221),
 gtcgcctctcgcgctc(SEQ ID No. 3223),
 gtcgccttcctggag(SEQ ID No. 3225),
 gtagatggaaatcacctc(SEQ ID No. 3227),
 ctcaggatagtctctgg(SEQ ID No. 3229),
 ctgcgtcaggatctgccc(SEQ ID No. 3231),
 ctgcgtcgtactggc(SEQ ID No. 3233),
 ggttagacaggctgagcgc(SEQ ID No. 3235),
 gatcagaaaagcgtcag(SEQ ID No. 3237),
 ttaaaaaaaatggaaaaaa(SEQ ID No. 3239),
 agaataaaaaaaaagaaaa(SEQ ID No. 3241),
 tagatcaaggagagttgt(SEQ ID No. 3243),
 aactttgcaaaacatct(SEQ ID No. 3246),
 aaaatttgcattttgtct(SEQ ID No. 3248),
 gtgaaatgtagaataagg(SEQ ID No. 3250),
 tcagatgccagttaac(SEQ ID No. 3252),
 caaagtgtctgaactagt(SEQ ID No. 3254),
 tttaacactgtatgacc(SEQ ID No. 3256),
 ctgttacaagcatcatc(SEQ ID No. 3258),
 attatcatcatcatgtc(SEQ ID No. 3260),
 ttccaagaatttttagtg(SEQ ID No. 3262),
 atcatattagaaagctgt(SEQ ID No. 3264),
 ccaatgttagagaaatg(SEQ ID No. 3266),
 tggcacacgcagcaagga(SEQ ID No. 3268),
 ttatggtattatataag(SEQ ID No. 3270),
 tgagtgtctgaactccat(SEQ ID No. 3272),
 gcacagaagttggcattg(SEQ ID No. 3274),
 atccattccaccctaga(SEQ ID No. 3276),
 taaaatggacgtaggcag(SEQ ID No. 3278),

caattatcctgcacattt(SEQ ID No. 3279),
 tccaaaggcacgcttc(SEQ ID No. 3281),
 gactcaagtctgttaggag(SEQ ID No. 3283),
 agatgtgggtctccca(SEQ ID No. 3285),
 gactttatagtttctga(SEQ ID No. 3287),
 gaggtgccatcaataacct(SEQ ID No. 3289),
 tcttcactttatttggg(SEQ ID No. 3291),
 ggtacaaaagtgcagcag(SEQ ID No. 3293),
 ttaaatcccagggtcctg(SEQ ID No. 3295),
 tcatgaacagcatcagtt(SEQ ID No. 3297),
 tcgccttctgtcttgg(SEQ ID No. 3299),
 attagcgcgtgggttgg(SEQ ID No. 3301),
 ttgagaatctgatatacg(SEQ ID No. 3303),
 actctggctttgggttc(SEQ ID No. 3305),
 aactctgtttcacaaa(SEQ ID No. 3307),
 attgctgagacgtcaa(SEQ ID No. 3309),
 ggtctgtagaaagtgggc(SEQ ID No. 3311),
 gggagaaggcggcatg(SEQ ID No. 3313),
 ttggcgttagtacttcg(SEQ ID No. 3315),
 caggcggccgcctccgg(SEQ ID No. 3317),
 aagtccctggctgttg(SEQ ID No. 3319),
 ggggggacttcctcggc(SEQ ID No. 3321),
 ggactggtagcgttc(SEQ ID No. 3323),
 cggatcgccctcgatc(SEQ ID No. 3325),
 atatcgagtgtcgtc(SEQ ID No. 3327),
 accgtgaccagatgcagg(SEQ ID No. 3329),
 acacagttagtgcatttt(SEQ ID No. 3331),
 agttgtttaaaagtca(SEQ ID No. 3333),
 caacaattctcaaagtat(SEQ ID No. 3335),
 tggtttttgtgtgtt(SEQ ID No. 3337), gtttgtttgtcgaa(SEQ ID No. 3338), acttttgcacaaatcta(SEQ ID No. 3339), gtcaatgcccacagaaa(SEQ ID No. 3340),
 ttcacttacaaagttag(SEQ ID No. 3342),
 cttaactttttgtgt(SEQ ID No. 3344),
 aacagaacacaaaactcc(SEQ ID No. 3346),
 ccgccttcaaaaattt(SEQ ID No. 3348),
 aggctctttatgtttc(SEQ ID No. 3350),
 ttgcgtcgtcatcatca(SEQ ID No. 3352),
 ttttgtcttgcactt(SEQ ID No. 3354),
 atttgcaagacttacaa(SEQ ID No. 3356),
 caatcttgggtttgc(SEQ ID No. 3358),
 ttagaggtctaatctt(SEQ ID No. 3360),
 aagcagatgcttcggat(SEQ ID No. 3362),
 tcaggaccctgctgtgct(SEQ ID No. 3364),
 aatacgggcattgtccag(SEQ ID No. 3366),
 acccttgggtcgtgta(SEQ ID No. 3368),
 cccttgcataatcaatgt(SEQ ID No. 3370),
 ctaaagcaataggccgca(SEQ ID No. 3280),
 cgccgggtgtctgtgt(SEQ ID No. 3282),
 ggcaataacattagcagg(SEQ ID No. 3284),
 ctgtttttttccatgt(SEQ ID No. 3286),
 tcaccactgttatatgt(SEQ ID No. 3288),
 gcaaacttgcattctgt(SEQ ID No. 3290),
 atgatgtattatttagat(SEQ ID No. 3292),
 ggacagtgttaagcttatt(SEQ ID No. 3294),
 tctttatggtaagccat(SEQ ID No. 3296),
 acatcgaaggagagccat(SEQ ID No. 3298),
 ttcaacaacttgcgtc(SEQ ID No. 3300),
 gatgttaatcttggac(SEQ ID No. 3302),
 tcaatccgttgcaggc(SEQ ID No. 3304),
 tgcaaaacgaaagactctg(SEQ ID No. 3306),
 ttgaaagcattcttc(SEQ ID No. 3308),
 cgaacaattctgaagtag(SEQ ID No. 3310),
 gggatggcatttcggag(SEQ ID No. 3312),
 tctattttgttaaacctcc(SEQ ID No. 3314),
 tcgcctctcgcgctcg(SEQ ID No. 3316),
 ctcgccttcctggagc(SEQ ID No. 3318),
 tagatggaaatcacctcc(SEQ ID No. 3320),
 tcaggatagtctctgg(SEQ ID No. 3322),
 ttgctcaggatctcccg(SEQ ID No. 3324),
 ttgcgcattgacttgc(SEQ ID No. 3326),
 gtagacaggctgagcgcg(SEQ ID No. 3328),
 atcagaaaaagcgcicagc(SEQ ID No. 3330),
 taaaaaaagtggaaaaaaa(SEQ ID No. 3332),
 gaataaaaaaaaagaaaaat(SEQ ID No. 3334),
 agatcaaggagagttgtt(SEQ ID No. 3336),
 ttcacttgcacaaatcta(SEQ ID No. 3339),
 gtcaatgcccacagaaa(SEQ ID No. 3340),
 aatattgtttttgttc(SEQ ID No. 3341),
 tgaaatgttagataaggc(SEQ ID No. 3343),
 cagatgccatgttaca(SEQ ID No. 3345),
 aaagtgtctgaacttagta(SEQ ID No. 3347),
 tttaacactgtatcatca(SEQ ID No. 3349),
 ttgttacaaggcatcatcg(SEQ ID No. 3351),
 ttatcatcatattgtca(SEQ ID No. 3353),
 tccaagaattttgtc(SEQ ID No. 3355),
 tcatatttagaaagctgtt(SEQ ID No. 3357),
 caatgttagtagagaatgg(SEQ ID No. 3359),
 gggacacgcagcaaggag(SEQ ID No. 3361),
 ttatggattatataagc(SEQ ID No. 3363),
 gaggtgtctgaactccata(SEQ ID No. 3365),
 cacagaagttggcattgt(SEQ ID No. 3367),
 tccattccacccttagat(SEQ ID No. 3369),
 aaagtggacgttaggcgc(SEQ ID No. 3371),

aattatcctgcacattc(SEQ ID No. 3372),
 ccaaaggcacgccttc(SEQ ID No. 3374),
 actcaagtcttaggagg(SEQ ID No. 3376),
 gatgtgggtctccac(SEQ ID No. 3378),
 actttatgtttctgat(SEQ ID No. 3380),
 aggtgccatcaatacctg(SEQ ID No. 3382),
 cttcacttttatttggga(SEQ ID No. 3384),
 gtacaaaagtgcagcagg(SEQ ID No. 3386),
 taaatcccaggtcctgt(SEQ ID No. 3388),
 catgaacagcatcagta(SEQ ID No. 3390),
 cgcctctgtcttgtt(SEQ ID No. 3392),
 tgtagcgctgggttggag(SEQ ID No. 3394),
 tgagaatctgatatagtct(SEQ ID No. 3396),
 ctctggctttgggtct(SEQ ID No. 3398),
 actctgccttcaccaa(SEQ ID No. 3400),
 ttgctgagacgtcaa(SEQ ID No. 3402),
 gtctgttagaaagtggcg(SEQ ID No. 3404),
 ggaagaaggcgcatgt(SEQ ID No. 3406),
 tggcgttagtactctcgt(SEQ ID No. 3408),
 aggcggccgcgcgcgcgc(SEQ ID No. 3410),
 agtccctggctgttgt(SEQ ID No. 3412),
 gggggacttcctcggtc(SEQ ID No. 3414),
 gactggtaggttcagct(SEQ ID No. 3416),
 ggatecgccctcgatcctc(SEQ ID No. 3418),
 taticgtgtgtcagg(SEQ ID No. 3420),
 ccgtgaccagatgcagga(SEQ ID No. 3422),
 cacagtagtgcatttt(SEQ ID No. 3424),
 gttttttttaaaagtca(SEQ ID No. 3426),
 aacaattctcaaagtata(SEQ ID No. 3428),
 gttttttgttgttgt(SEQ ID No. 3430),
 ctttgcaaaacaatctag(SEQ ID No. 3432),
 aatttgccttgcgtc(SEQ ID No. 3434),
 gaaatgtagaataaggcc(SEQ ID No. 3436),
 agatgccagtttacaa(SEQ ID No. 3438),
 aagtgtctgaacttagtac(SEQ ID No. 3440),
 ttaacactgtatcacc(SEQ ID No. 3442),
 tggtaacaaggcatcatgt(SEQ ID No. 3444),
 taticatcatatgtcat(SEQ ID No. 3446),
 ccaagaattttagctgca(SEQ ID No. 3448),
 catattagaaagctgttc(SEQ ID No. 3450),
 aatgttagtagagaatgtt(SEQ ID No. 3452),
 ggacacgcagcaaggaga(SEQ ID No. 3454),
 tatggtattatataagct(SEQ ID No. 3456),
 agtgtctgaactccataa(SEQ ID No. 3458),
 acagaagttggcattgta(SEQ ID No. 3460),
 ccatttccacccttagatc(SEQ ID No. 3462),
 taaagcaataggccgc(SEQ ID No. 3373),
 gccggttggctgttgc(SEQ ID No. 3375),
 gcaataacattagcagga(SEQ ID No. 3377),
 tgttttttccatgtgg(SEQ ID No. 3379),
 caccactgttatgtgg(SEQ ID No. 3381),
 caaatctgttttagt(SEQ ID No. 3383),
 tgatgtattattatgt(SEQ ID No. 3385),
 gacagtgtaaatgttattt(SEQ ID No. 3387),
 ctttatggtaaggcatt(SEQ ID No. 3389),
 catcgaggagagccatt(SEQ ID No. 3391),
 tcacaacttgcgtcga(SEQ ID No. 3393),
 atgttaaatcttgact(SEQ ID No. 3395),
 caatccgttgcaggca(SEQ ID No. 3397),
 gcaacacgaaagactctga(SEQ ID No. 3399),
 tggaagcattcttcca(SEQ ID No. 3401),
 gaacaattctgaagtagg(SEQ ID No. 3403),
 ggtggcatttggagg(SEQ ID No. 3405),
 ctatttgtaaacctcct(SEQ ID No. 3407),
 cgctccttcgcgcgc(SEQ ID No. 3409),
 tcgccttcctgagca(SEQ ID No. 3411),
 agatgaaatcaccccg(SEQ ID No. 3413),
 caggatagtctctgggg(SEQ ID No. 3415),
 tgctcaggatctccgc(SEQ ID No. 3417),
 tgccatgaactgttcca(SEQ ID No. 3419),
 tagacaggctgagcgcga(SEQ ID No. 3421),
 tcagaaaagcgcagca(SEQ ID No. 3423),
 aaaaaaagtggaaaaaaa(SEQ ID No. 3425),
 aaaaaaaaaaaaagaaa(SEQ ID No. 3427),
 gatcaaggagagttttt(SEQ ID No. 3429),
 ttgttttgatgcgaaa(SEQ ID No. 3431),
 tcaatgcccacagaaaa(SEQ ID No. 3433),
 ctcaacttcaaagttagt(SEQ ID No. 3435),
 ttcaacttttttggtc(SEQ ID No. 3437),
 acagaacacaaaacttcca(SEQ ID No. 3439),
 cgctttcaaaaatttt(SEQ ID No. 3441),
 ggctctttatgtttct(SEQ ID No. 3443),
 tgcgtcgtcatcatcat(SEQ ID No. 3445),
 ttgtgttgcactttt(SEQ ID No. 3447),
 ttgcgaagactttacaat(SEQ ID No. 3449),
 aatctgggtgtttgcc(SEQ ID No. 3451),
 tagaggtctaaatcttg(SEQ ID No. 3453),
 agcagatgtttctggatt(SEQ ID No. 3455),
 caggaccctgtgtctg(SEQ ID No. 3457),
 atacgggcattgtccagc(SEQ ID No. 3459),
 cccttgggttcgttat(SEQ ID No. 3461),
 cctctgaaatcaatgta(SEQ ID No. 3463),

aagtggacgtggcagca(SEQ ID No. 3464), attatcctgcacattct(SEQ ID No. 3465),
 aaagcaataggccgcate(SEQ ID No. 3466), caaagcacgccttccg(SEQ ID No. 3467),
 ccgggttgtcttgtga(SEQ ID No. 3468), ctcaagtctgttaggaggg(SEQ ID No. 3469),
 caataacattagcaggag(SEQ ID No. 3470), atgtgggtctccact(SEQ ID No. 3471),
 gttttttcttagtgg(SEQ ID No. 3472), cttagtctgttagtgg(SEQ ID No. 3473),
 accactggtatatgtgg(SEQ ID No. 3474), ggtccatcaatacctgc(SEQ ID No. 3475),
 aaatcttgccttagtgc(SEQ ID No. 3476), ttcaactttatggat(SEQ ID No. 3477),
 gatgttaatttagatgg(SEQ ID No. 3478), tacaaaagtgcagcaggg(SEQ ID No. 3479),
 acagtgttaagcttatttt(SEQ ID No. 3480), aaatcccagggttcgtc(SEQ ID No. 3481),
 ttatggtaagccattc(SEQ ID No. 3482), atgaacacgtcatcgttac(SEQ ID No. 3483),
 atcgaaggagagccattc(SEQ ID No. 3484), gccttcgtcttttt(SEQ ID No. 3485),
 cacaacttgcgtcgat(SEQ ID No. 3486), gtagcgctgggttgaga(SEQ ID No. 3487),
 tgttaaatcttggactt(SEQ ID No. 3488), gagaatctgtatagctc(SEQ ID No. 3489),
 aatccgttgtcaggcac(SEQ ID No. 3490), tctggctttgggtctg(SEQ ID No. 3491),
 caaacgaaagactctgaa(SEQ ID No. 3492), ctctgccttcaccatt(SEQ ID No. 3493),
 ggaagcattcttcatt(SEQ ID No. 3494), tgctgagacgtcaaatcg(SEQ ID No. 3495),
 aacaattctgaagttaggg(SEQ ID No. 3496), tctgtgaaaatggcg(SEQ ID No. 3497),
 gatggcatttgcggaggg(SEQ ID No. 3498), gaagaaggcgccatgtc(SEQ ID No. 3499),
 tattttgtaaacccctt(SEQ ID No. 3500), ggcgttagtacttcgtc(SEQ ID No. 3501),
 gctcctctcgccgtcgca(SEQ ID No. 3502), ggcggccgcctccggct(SEQ ID No. 3503),
 cgcccttcctggagcaa(SEQ ID No. 3504), gtccctgggtctgttga(SEQ ID No. 3505),
 gatggaaatcaccccg(SEQ ID No. 3506), gggacttcctcggtc(SEQ ID No. 3507),
 agatagtcgtgggggg(SEQ ID No. 3508), actggtagtcgttgc(SEQ ID No. 3509),
 gtcaggatctgcccgcg(SEQ ID No. 3510), gatgcctcgatccctt(SEQ ID No. 3511),
 ggcgtactggccat(SEQ ID No. 3512), atcgagtgtctgcagg(SEQ ID No. 3513),
 agacaggctgagcgcac(SEQ ID No. 3514), cgtgaccagatgcaggat(SEQ ID No. 3515),
 cagaaaagcgctcagcac(SEQ ID No. 3516), acagtgtgcattttta(SEQ ID No. 3517),
 aaaaagtggaaaaaaaag(SEQ ID No. 3518), ttgtttttaaaagtca(SEQ ID No. 3519),
 ataaaaaaaaaaaatca(SEQ ID No. 3520), acaattctcaaagtatag(SEQ ID No. 3521),
 atcaaggagatgttttg(SEQ ID No. 3522), gttttttgtgttgtt(SEQ ID No. 3523),
 ttgttttgcgaaac(SEQ ID No. 3524), ttgtcaaaacatctgt(SEQ ID No. 3525),
 caatgcccacagaaaaa(SEQ ID No. 3526), atttgccttcgtctc(SEQ ID No. 3527),
 tcacttacaaatgttg(SEQ ID No. 3528), aaatgtagaataaggcct(SEQ ID No. 3529),
 tcaactttttgtgtca(SEQ ID No. 3530), gatccagtttacaaa(SEQ ID No. 3531),
 cagaacacaaactccaa(SEQ ID No. 3532), agtgcgtactgtacc(SEQ ID No. 3533),
 gcttttcaaaaatttt(SEQ ID No. 3534), taacactgtgaaccaag(SEQ ID No. 3535),
 gctctttatgttttctt(SEQ ID No. 3536), gttacaaggcatcatgtt(SEQ ID No. 3537),
 gtgcgtcatcatcatt(SEQ ID No. 3538), atcatcatcattgtcatt(SEQ ID No. 3539),
 ttgtcttgccactttc(SEQ ID No. 3540), caagaattttagctgcat(SEQ ID No. 3541),
 ttgcaagacttacaatc(SEQ ID No. 3542), atattagaagctgttca(SEQ ID No. 3543),
 atcttgggttttgc(SEQ ID No. 3544), atgttagtagagaatgtt(SEQ ID No. 3545),
 agagggtctaaatctgg(SEQ ID No. 3546), gacacgcagcaaggagaa(SEQ ID No. 3547),
 gcatgtctgtggattt(SEQ ID No. 3548), atggattatataagctc(SEQ ID No. 3549),
 agaccctgtgtgt(SEQ ID No. 3550), gtgtctgaactccataaa(SEQ ID No. 3551),
 tacggcatgtccagca(SEQ ID No. 3552), cagaagttggcattgtac(SEQ ID No. 3553),
 ctttgggtctgttac(SEQ ID No. 3554), cattccaccctagatcc(SEQ ID No. 3555),

ctcttggaaatcaatgttaa(SEQ ID No. 3556),
ttatcctgcacatttcta(SEQ ID No. 3558),
aaagcacgcgttccgc(SEQ ID No. 3560),
tcaagtctgttaggaggc(SEQ ID No. 3562),
tgtgggttccactg(SEQ ID No. 3564),
ttttagtttctgtatca(SEQ ID No. 3566),
gtgccatcaatacctgca(SEQ ID No. 3568),
tcactttatggatg(SEQ ID No. 3570),
acaaaagtgcagcaggga(SEQ ID No. 3572),
aatcccagggtcgtct(SEQ ID No. 3574),
tgaacagcatcagtaca(SEQ ID No. 3576),
ccttcgtctgtttc(SEQ ID No. 3578),
tagcgctgggtggagat(SEQ ID No. 3580),
agaatctgtatagctca(SEQ ID No. 3582),
ctggctttgggtctgc(SEQ ID No. 3584),
tctgtttcaccaaattg(SEQ ID No. 3586),
gctgagacgtcaaatcga(SEQ ID No. 3588),
ctgtagaaagtggcgccc(SEQ ID No. 3590),
aagaaggcgcatgtct(SEQ ID No. 3592),
gcgttagtacttcgtcg(SEQ ID No. 3594),
gcggccgcgcgtcgc(SEQ ID No. 3596),
tccctgggtctgttag(SEQ ID No. 3598),
gggacttcctcggtctca(SEQ ID No. 3600),
ctggtagcttcagctg(SEQ ID No. 3602),
atgcctcgatcttgc(SEQ ID No. 3604),
tcgagtgtctgcaggta(SEQ ID No. 3606),
gtgaccagatgcaggatc(SEQ ID No. 3608),
cagtagtgcatttttaa(SEQ ID No. 3610),
tgttttaaaagtcaagaa(SEQ ID No. 3612),
caattctcaaagtataga(SEQ ID No. 3614),
tttttgggttgttgg(SEQ ID No. 3616), tggttttgatgcga
ID No. 3618), aatgcccaacagaaaaac(SEQ ID N
cacttacaaagtaggtga(SEQ ID No. 3621),
caactttttgttcag(SEQ ID No. 3623),
agaacacaaacttccaaa(SEQ ID No. 3625),
cctttcaaaaattttt(SEQ ID No. 3627),
ctctttagtttcttg(SEQ ID No. 3629),
tgcgtcatcatcatta(SEQ ID No. 3631),
tggcttgcactttcc(SEQ ID No. 3633),
tgcaagacttacaatca(SEQ ID No. 3635),
tcttgggttttgc(SEQ ID No. 3637),
gaggttctaaatctgg(SEQ ID No. 3639),
cagatgtttcgattta(SEQ ID No. 3641),
ggaccctgtgtctg(SEQ ID No. 3643),
acgggcatgtccagcac(SEQ ID No. 3645),
cttgggttgcgttatcc(SEQ ID No. 3647),

tcttgaatcaatgtaaa(SEQ ID No. 3649),
 tattcctgcacattctaa(SEQ ID No. 3651),
 aagcacgccttccgc(SEQ ID No. 3653),
 caagtctgttaggaggca(SEQ ID No. 3655),
 gtggggcttcccactgt(SEQ ID No. 3657),
 ttatagtttctgtatcac(SEQ ID No. 3659),
 tgccatcaatacctgcaa(SEQ ID No. 3661),
 cactttatggatga(SEQ ID No. 3663),
 caaaaagtgcagcaggac(SEQ ID No. 3665),
 atcccaggtcgtc(SEQ ID No. 3667),
 gaacagcatcagttacat(SEQ ID No. 3669),
 ctctgccttgc(SEQ ID No. 3671),
 agcgctgggtggagatg(SEQ ID No. 3673),
 gaatctgatatacgctaa(SEQ ID No. 3675),
 tggctttgggtctgca(SEQ ID No. 3677),
 ctgcttcaccaaattgg(SEQ ID No. 3679),
 ctgagacgtcaatcgaa(SEQ ID No. 3681),
 tgtagaaagtggcgaaa(SEQ ID No. 3683),
 agaaggcggcatgtcta(SEQ ID No. 3685),
 cgtactcttcgtcgc(SEQ ID No. 3687),
 cggccgcctccggctcg(SEQ ID No. 3689),
 ccctggtgctgtttaga(SEQ ID No. 3691),
 ggactccctcggtcg(SEQ ID No. 3693),
 tggtagcttcagttgc(SEQ ID No. 3695),
 tcgctcgatccttcgc(SEQ ID No. 3697),
 cgagtgtctcgaggtag(SEQ ID No. 3699),
 tgaccagatcaggatca(SEQ ID No. 3701),
 agtagtgcattttaaa(SEQ ID No. 3703),
 gttttaaaagtcaaat(SEQ ID No. 3705),
 aattctcaaagtatagat(SEQ ID No. 3707),
 tttttgttgggttgggtt(SEQ ID No. 3709),
 gttttgtatgcgaaactt(SEQ ID No. 3710),
 ttgcaaaacaatctgtca(SEQ ID No. 3711),
 atgccaacagaaaaacg(SEQ ID No. 3712),
 acttacaaaatgtttaggtgaa(SEQ ID No. 3714),
 aactttttgtgtcaga(SEQ ID No. 3716),
 gaacacaaaactccaaag(SEQ ID No. 3718),
 ctttcaaaaattttta(SEQ ID No. 3720),
 tctttatgtttctgt(SEQ ID No. 3722),
 cgtgtcatcatcattat(SEQ ID No. 3724),
 ggtttgccactttcca(SEQ ID No. 3726),
 gcaagactttacaatcat(SEQ ID No. 3728),
 ctgggtttgccaat(SEQ ID No. 3730),
 agttctaaatctggaa(SEQ ID No. 3732),
 agatgtttctggatttat(SEQ ID No. 3734),
 gaccctgtgtctgact(SEQ ID No. 3736),
 cggcatgtccagcaca(SEQ ID No. 3738),
 ttgggttgcgtatcca(SEQ ID No. 3740),
 gtggacgtaggcagcaat(SEQ ID No. 3650),
 agcaataggccgcattca(SEQ ID No. 3652),
 ggttggctgttgact(SEQ ID No. 3654),
 ataacatttagcaggagat(SEQ ID No. 3656),
 tttttccttagtgact(SEQ ID No. 3658),
 cactgttatgtggagg(SEQ ID No. 3660),
 atctgtctctgttgc(SEQ ID No. 3662),
 tgaattatttagtgta(SEQ ID No. 3664),
 agttaagcttatttaa(SEQ ID No. 3666),
 tatggtaagccattcat(SEQ ID No. 3668),
 cgaaggagagccattgc(SEQ ID No. 3670),
 caacttgctgtcgtat(SEQ ID No. 3672),
 ttaaatcttgacttga(SEQ ID No. 3674),
 tcgggttcaggcactc(SEQ ID No. 3676),
 aacgaaagactctgaact(SEQ ID No. 3678),
 aagcattcttcatttg(SEQ ID No. 3680),
 caattctgaagtgggtc(SEQ ID No. 3682),
 tggcatttcggaggggg(SEQ ID No. 3684),
 tttgttaaacctccctgg(SEQ ID No. 3686),
 tcctctcgctcgagg(SEQ ID No. 3688),
 ccttcctcgagcaagt(SEQ ID No. 3690),
 tggaatcaccccccggg(SEQ ID No. 3692),
 gatagcttcggggac(SEQ ID No. 3694),
 tcaggatctcccgccgga(SEQ ID No. 3696),
 gcatgaactgtccat(SEQ ID No. 3698),
 acaggctgagcgcgaccg(SEQ ID No. 3700),
 gaaaagcgtcagcacac(SEQ ID No. 3702),
 aaagtggaaaaaaaagtt(SEQ ID No. 3704),
 aaaaaaaaaaaaaatcaac(SEQ ID No. 3706),
 caaggagatgtttgg(SEQ ID No. 3708),
 ttgttgcgtatgcgaaactt(SEQ ID No. 3710),
 ttgcaaaacaatctgtca(SEQ ID No. 3711),
 atgccaacagaaaaacg(SEQ ID No. 3712),
 ttgttgcgtatgc(SEQ ID No. 3713),
 atgtagaataaggcctc(SEQ ID No. 3715),
 tgccagtttacaaaca(SEQ ID No. 3717),
 tgtctgaacttagtaccgc(SEQ ID No. 3719),
 acactgtatccaaaggc(SEQ ID No. 3721),
 tacaagcatcatcggtt(SEQ ID No. 3723),
 catcatcattgtcattt(SEQ ID No. 3725),
 agaattttagctgcattt(SEQ ID No. 3727),
 attagaagctgttcaat(SEQ ID No. 3729),
 gtagtagagaatggtag(SEQ ID No. 3731),
 cacgcagcaaggagaagc(SEQ ID No. 3733),
 ggtattatataagctcag(SEQ ID No. 3735),
 gtctgaactccataaata(SEQ ID No. 3737),
 gaagttggcattgtaccc(SEQ ID No. 3739),
 ttccacccttagatccct(SEQ ID No. 3741),

ttccacccttagatccctc(SEQ ID No. 3834),
ggacgttaggcagcaatta(SEQ ID No. 3836),
caatagggcgcataaaa(SEQ ID No. 3838),
ttggctgttgactca(SEQ ID No. 3840),
aacattagcaggagatgt(SEQ ID No. 3842),
ttttcctagtgacttt(SEQ ID No. 3844),
ctggatatgtggaggtg(SEQ ID No. 3846),
cttgctctagttctca(SEQ ID No. 3848),
taattattagatggtaca(SEQ ID No. 3850),
tgtaagcttatttaaat(SEQ ID No. 3852),
tggtaagccattcatga(SEQ ID No. 3854),
aaggagagccattcgct(SEQ ID No. 3856),
acttgctgtcgatgtag(SEQ ID No. 3858),
aaatcttgacttgaga(SEQ ID No. 3860),
cgttgtcaggcactctg(SEQ ID No. 3862),
cgaaagactctgaactct(SEQ ID No. 3864),
gcattcttcattgtct(SEQ ID No. 3866),
attctgaagttaggtctg(SEQ ID No. 3868),
gcatttcggagggaaag(SEQ ID No. 3870),
ttgtaaaccttcctggcg(SEQ ID No. 3872),
ctctcgctcgaggcg(SEQ ID No. 3874),
tttcctggagcaagtcc(SEQ ID No. 3876),
gaaatcacccgggggg(SEQ ID No. 3878),
tagtctctgggggactg(SEQ ID No. 3880),
aggatctgcccgcggatc(SEQ ID No. 3882),
atgaactggccatatcg(SEQ ID No. 3884),
aggctgagcgcgcaccgtg(SEQ ID No. 3886),
aaagcgctcagcacacag(SEQ ID No. 3888),
agtggaaaaaaaagtgt(SEQ ID No. 3890),
aaaaaaaaaaatcaacaa(SEQ ID No. 3892),
aggagagttttggtt(SEQ ID No. 3894), tttttttttt(SEQ ID No. 3896), gcaaaacatctgtcaat(SEQ ID No. 3897),
gcttcttgctctcac(SEQ ID No. 3899),
gtagaataaggcctcaa(SEQ ID No. 3901),
ccagtttaacaaacaga(SEQ ID No. 3903),
tctgaacttagtaccgcct(SEQ ID No. 3905),
actgtatgaaccaaggctc(SEQ ID No. 3907),
caagcatcatgttgc(SEQ ID No. 3909),
tcatcattgtcattttgg(SEQ ID No. 3911),
aatttttagtgcatttgc(SEQ ID No. 3913),
tagaaagctgtcaatct(SEQ ID No. 3915),
agtagagaatggtagag(SEQ ID No. 3917),
cgccaggagaaggcag(SEQ ID No. 3919),
tattatataagctcagg(SEQ ID No. 3921),
ctgaactccataaaatcg(SEQ ID No. 3923),
atgtggcattgtaccctt(SEQ ID No. 3925),

| | | | |
|-------------------------|----|-----|--------|
| ttgaaatcaatgtaaagt(SEQ | ID | No. | 3835), |
| tcctgcacattctaaag(SEQ | ID | No. | 3837), |
| gcacgccttcggccgg(SEQ | ID | No. | 3839), |
| agtctgttaggagggcaat(SEQ | ID | No. | 3841), |
| ggggcttccactgttt(SEQ | ID | No. | 3843), |
| atagtttctgtatcacca(SEQ | ID | No. | 3845), |
| ccatcaatacctgeaat(SEQ | ID | No. | 3847), |
| ctttatgtggatgtatg(SEQ | ID | No. | 3849), |
| aaagtgcagcaggacag(SEQ | ID | No. | 3851), |
| cccagggtccgtcttta(SEQ | ID | No. | 3853), |
| acagcatcagttacatcg(SEQ | ID | No. | 3855), |
| tctgctctgtttcaca(SEQ | ID | No. | 3857), |
| cgctgggtggagatgtt(SEQ | ID | No. | 3859), |
| atctgatatacgcaatc(SEQ | ID | No. | 3861), |
| gctttgggtctgcaaa(SEQ | ID | No. | 3863), |
| gctttcaccaatttggaa(SEQ | ID | No. | 3865), |
| gagacgtcaaatcgaaca(SEQ | ID | No. | 3867), |
| tagaaagtggcgggatg(SEQ | ID | No. | 3869), |
| aagggcggcatgtctatt(SEQ | ID | No. | 3871), |
| tagactcttcgtcgtc(SEQ | ID | No. | 3873), |
| gccgcctccggctcgcc(SEQ | ID | No. | 3875), |
| ctggtgctgttagatg(SEQ | ID | No. | 3877), |
| acttcctcgggctcagga(SEQ | ID | No. | 3879), |
| gtgagctcagttgtc(SEQ | ID | No. | 3881), |
| gcctcgatccttgcgc(SEQ | ID | No. | 3883), |
| agtgtgctcaggttagac(SEQ | ID | No. | 3885), |
| accagatgcaggatcaga(SEQ | ID | No. | 3887), |
| tagtgccatttttaaaaa(SEQ | ID | No. | 3889), |
| ttttaaaagtcaaaaaaa(SEQ | ID | No. | 3891), |
| ttctcaaagtatagatca(SEQ | ID | No. | 3893), |
| tttttgt(SEQ | ID | No. | 3895), |
| tttttgtgcgaaactttt(SEQ | | | 3897), |
| gccccacagaaaaacgta(SEQ | ID | No. | 3898), |
| ttacaaaagttaggtaaat(SEQ | ID | No. | 3900), |
| cttttttgtcagatg(SEQ | ID | No. | 3902), |
| acacaaaacttccaaagt(SEQ | ID | No. | 3904), |
| tttcaaaaatttttaac(SEQ | ID | No. | 3906), |
| tcttagtttctgttta(SEQ | ID | No. | 3908), |
| tcgtcatcatcattatca(SEQ | ID | No. | 3910), |
| tcttgccactttccaag(SEQ | ID | No. | 3912), |
| aagactttacaatcatat(SEQ | ID | No. | 3914), |
| tgggtgtttgccaatgt(SEQ | ID | No. | 3916), |
| gttctaaatctgggaca(SEQ | ID | No. | 3918), |
| atgcttcgtggatttatgg(SEQ | ID | No. | 3920), |
| ccctgctgtctgatgt(SEQ | ID | No. | 3922), |
| ggcatgtccagcacaga(SEQ | ID | No. | 3924), |
| tgggttcgtgtatccatt(SEQ | ID | No. | 3926), |

| | | | | | | | |
|-------------------------|----|-----|--------|---------------------------|----|-----|--------|
| tccacccttagatccct(SEQ | ID | No. | 3927), | tggatcaatgttggggcaata(SEQ | ID | No. | 3928), |
| gacgtaggcagcaattat(SEQ | ID | No. | 3929), | cctgcacatttctaaagc(SEQ | ID | No. | 3930), |
| aataggccgcatccaaag(SEQ | ID | No. | 3931), | cacgcttcggccgg(SEQ | ID | No. | 3932), |
| tggctgtgtgactcaa(SEQ | ID | No. | 3933), | gtctgttaggagggcaata(SEQ | ID | No. | 3934), |
| acattagcaggagatgt(SEQ | ID | No. | 3935), | gggttcccaactgttt(SEQ | ID | No. | 3936), |
| tttctctagtgacttta(SEQ | ID | No. | 3937), | tagtttctgtatcaccac(SEQ | ID | No. | 3938), |
| tggtatatgtggagggtc(SEQ | ID | No. | 3939), | catcaataccatgcaatc(SEQ | ID | No. | 3940), |
| ttgcttctagttctcac(SEQ | ID | No. | 3941), | tttatttggatgtgt(SEQ | ID | No. | 3942), |
| aattatttagatgttacaa(SEQ | ID | No. | 3943), | aagtgcagcaggagact(SEQ | ID | No. | 3944), |
| gtaagcttattttaaatc(SEQ | ID | No. | 3945), | ccaggttcgttcttat(SEQ | ID | No. | 3946), |
| ggtgaagccattcatgaa(SEQ | ID | No. | 3947), | cagcatcaggatcatcga(SEQ | ID | No. | 3948), |
| aggagagccattcgccct(SEQ | ID | No. | 3949), | ctgcttgcgtttcacaa(SEQ | ID | No. | 3950), |
| ctttgctgtcgatgtac(SEQ | ID | No. | 3951), | ctgggttggagatgtta(SEQ | ID | No. | 3952), |
| aatcttggacttgagaa(SEQ | ID | No. | 3953), | tctgatatacgctaatcc(SEQ | ID | No. | 3954), |
| gtgttcaggcactctgg(SEQ | ID | No. | 3955), | ctttgggttctgcaaac(SEQ | ID | No. | 3956), |
| gaaagactctgaactctg(SEQ | ID | No. | 3957), | cttcaccaaatttgaag(SEQ | ID | No. | 3958), |
| cattttctccattgtcg(SEQ | ID | No. | 3959), | agacgtcaaatcgaacaa(SEQ | ID | No. | 3960), |
| ttctgaagttaggtctgt(SEQ | ID | No. | 3961), | agaaagtggccggatgg(SEQ | ID | No. | 3962), |
| catttcggagggagaaga(SEQ | ID | No. | 3963), | aggcgccatgtctattt(SEQ | ID | No. | 3964), |
| tgtaaaccccttggcgt(SEQ | ID | No. | 3965), | agtacttctcgatgtcc(SEQ | ID | No. | 3966), |
| tctcgctcgccaggcgg(SEQ | ID | No. | 3967), | ccgcctccggctgcct(SEQ | ID | No. | 3968), |
| tctctggagcaagtccc(SEQ | ID | No. | 3969), | tggtctgttgttagatgg(SEQ | ID | No. | 3970), |
| aaatcaccccgggggga(SEQ | ID | No. | 3971), | cttcctcggtcaggat(SEQ | ID | No. | 3972), |
| agtcttctggggactgg(SEQ | ID | No. | 3973), | tgagcttcagttgtca(SEQ | ID | No. | 3974), |
| ggatctgcccggatcg(SEQ | ID | No. | 3975), | cctcgatcccttgcga(SEQ | ID | No. | 3976), |
| tgaactgttccatatcg(SEQ | ID | No. | 3977), | gtgtctgcaggttagaca(SEQ | ID | No. | 3978), |
| ggctgagcgcgaccgtga(SEQ | ID | No. | 3979), | ccagatgcaggatcagaa(SEQ | ID | No. | 3980), |
| aagcgctcagcacacagt(SEQ | ID | No. | 3981), | agtgcattttaaaaaa(SEQ | ID | No. | 3982), |
| gtggaaaaaaaaagtgtt(SEQ | ID | No. | 3983), | tttaaaagtcaaaaaaa(SEQ | ID | No. | 3984), |
| aaaaaagaatcaacaat(SEQ | ID | No. | 3985), | tctcaaagtatagatcaa(SEQ | ID | No. | 3986), |
| ggagagttgttggttt(SEQ | ID | No. | 3987), | ttgttgggttggttt(SEQ | ID | No. | 3988), |
| tttgcgaaacttttg(SEQ | ID | No. | 3989), | tttgatgcgaaacttttg(SEQ | ID | No. | 3990), |
| caaacaatctgtcaatg(SEQ | ID | No. | 3990), | cccaacagaaaaacgtat(SEQ | ID | No. | 3991), |
| cttctgtctctctact(SEQ | ID | No. | 3992), | tacaaagttaggtgaaatg(SEQ | ID | No. | 3993), |
| tagaataaggccctcaac(SEQ | ID | No. | 3994), | ttttttgtgtcagatgc(SEQ | ID | No. | 3995), |
| cagtttaacaaacagaa(SEQ | ID | No. | 3996), | cacaaacttccaaagtgt(SEQ | ID | No. | 3997), |
| ctgaacttagtaccgcct(SEQ | ID | No. | 3998), | ttcaaaaatttttaaca(SEQ | ID | No. | 3999), |
| ctgatgaaccaaggctct(SEQ | ID | No. | 4000), | tttatgtttctgttac(SEQ | ID | No. | 4001), |
| aagcatcatgttgcgt(SEQ | ID | No. | 4002), | cgtcatcatcattatcat(SEQ | ID | No. | 4003), |
| catcattgtcattttgt(SEQ | ID | No. | 4004), | cttgccactttccaaga(SEQ | ID | No. | 4005), |
| attttagctgcatttgca(SEQ | ID | No. | 4006), | agactttacaatcatatt(SEQ | ID | No. | 4007), |
| agaaagctgtcaatctt(SEQ | ID | No. | 4008), | gggtgtttgcaatgt(SEQ | ID | No. | 4009), |
| gtagagaatgttagagg(SEQ | ID | No. | 4010), | ttctaaatctgggacac(SEQ | ID | No. | 4011), |
| gcagcaaggagaagcaga(SEQ | ID | No. | 4012), | tgcttcgttgcatttttgtt(SEQ | ID | No. | 4013), |
| attatataagctcaggac(SEQ | ID | No. | 4014), | cctgcgtgtcgtgactgtc(SEQ | ID | No. | 4015), |
| tgaactccataaatacgg(SEQ | ID | No. | 4016), | gcatgctccagcacagaa(SEQ | ID | No. | 4017), |
| gttgcattgtaccctt(SEQ | ID | No. | 4018), | gggttcgtgtatccattt(SEQ | ID | No. | 4019), |

| | | | | | | | |
|--------------------------|----|-----|--------|--------------------------|----|-----|--------|
| ccacccttagatccctt(SEQ | ID | No. | 4020), | gaaatcaatgtaaagtgg(SEQ | ID | No. | 4021), |
| acgtggcagcaattatc(SEQ | ID | No. | 4022), | ctgcacatttctaaagca(SEQ | ID | No. | 4023), |
| ataggcccatcaaagc(SEQ | ID | No. | 4024), | acgcttccgcgggtt(SEQ | ID | No. | 4025), |
| ggtctgttgcactcaag(SEQ | ID | No. | 4026), | tctgttaggaggcaataa(SEQ | ID | No. | 4027), |
| cattagcaggagatgtgg(SEQ | ID | No. | 4028), | ggtctcccactgtttt(SEQ | ID | No. | 4029), |
| ttccctagtgactttat(SEQ | ID | No. | 4030), | agtttctgtatcaccact(SEQ | ID | No. | 4031), |
| ggtatatgtggaggtgcc(SEQ | ID | No. | 4032), | atcaatacctgaaatct(SEQ | ID | No. | 4033), |
| tgctctagttcttact(SEQ | ID | No. | 4034), | tttatttggatgatgt(SEQ | ID | No. | 4035), |
| attattagatggtacaaa(SEQ | ID | No. | 4036), | agtgcagcaggacagtg(SEQ | ID | No. | 4037), |
| taagcttatttaaatcc(SEQ | ID | No. | 4038), | cagggtctgtctttatg(SEQ | ID | No. | 4039), |
| gtgaagccattcatgaac(SEQ | ID | No. | 4040), | agcatcagttacatcgaa(SEQ | ID | No. | 4041), |
| ggagagccattgccttc(SEQ | ID | No. | 4042), | tgctctgtttcacaac(SEQ | ID | No. | 4043), |
| tttgctgtcgtatgttagcg(SEQ | ID | No. | 4044), | ctgggttggagatgttaa(SEQ | ID | No. | 4045), |
| atctttggacttgagaat(SEQ | ID | No. | 4046), | ctgatatacgctcaatccg(SEQ | ID | No. | 4047), |
| ttgttcaggcactctggc(SEQ | ID | No. | 4048), | tttgggttctgcaaacg(SEQ | ID | No. | 4049), |
| aaagactctgaactctgc(SEQ | ID | No. | 4050), | tttcaccaaatttggaaagc(SEQ | ID | No. | 4051), |
| attcttcattgtctga(SEQ | ID | No. | 4052), | gacgtcaaatcgaaacat(SEQ | ID | No. | 4053), |
| tctgaagttaggtctgt(SEQ | ID | No. | 4054), | gaaagtggcgggatggc(SEQ | ID | No. | 4055), |
| atttcggaggggaagaa(SEQ | ID | No. | 4056), | gggcggcatgtcttatttt(SEQ | ID | No. | 4057), |
| gtaaacaccttggcgt(SEQ | ID | No. | 4058), | gtactctcgtcgtct(SEQ | ID | No. | 4059), |
| ctcgcgctcgcaggcggc(SEQ | ID | No. | 4060), | cgccctccggctcgccct(SEQ | ID | No. | 4061), |
| ctctggagcaagtcct(SEQ | ID | No. | 4062), | ggtctgtttagatgga(SEQ | ID | No. | 4063), |
| aatcacccggggggac(SEQ | ID | No. | 4064), | ttcctcgggctcaggata(SEQ | ID | No. | 4065), |
| gtctctggggactggt(SEQ | ID | No. | 4066), | gagcttcagcttgcctag(SEQ | ID | No. | 4067), |
| gatctgcccgggatcgc(SEQ | ID | No. | 4068), | ctcgatccttgcgcatt(SEQ | ID | No. | 4069), |
| gaactggccatatcgag(SEQ | ID | No. | 4070), | tgtgctcaggttagacag(SEQ | ID | No. | 4071), |
| gctgagcgcgaccgtgac(SEQ | ID | No. | 4072), | cagatgcaggatcagaaa(SEQ | ID | No. | 4073), |
| agcgctcagcacacagta(SEQ | ID | No. | 4074), | gtgcatttttaaaaaag(SEQ | ID | No. | 4075), |
| tggaaaaaaaaagtgtt(SEQ | ID | No. | 4076), | taaaaagtcaaaaaaa(SEQ | ID | No. | 4077), |
| aaaaagaaatcaacaatt(SEQ | ID | No. | 4078), | ctcaaagtatagatcaag(SEQ | ID | No. | 4079), |
| gagagttttgttttt(SEQ | ID | No. | 4080), | ttgtgtgtttttttt(SEQ | ID | No. | 4081), |
| tttgcgaaactttgc(SEQ | ID | No. | 4082), | ttgtatgcgaaactttgc(SEQ | ID | No. | 4083), |
| aaacaatctgtcaatgc(SEQ | ID | No. | 4084), | ccaacagaaaaacgtatc(SEQ | ID | No. | 4084), |
| ttcttgctctctcactt(SEQ | ID | No. | 4085), | acaaaagttaggtaaatgt(SEQ | ID | No. | 4086), |
| agaataaggccctcaact(SEQ | ID | No. | 4087), | ttttttgtcagatgcc(SEQ | ID | No. | 4088), |
| agtttaacaaacagaac(SEQ | ID | No. | 4089), | acaaaacttccaaagtgtc(SEQ | ID | No. | 4090), |
| tgaacttagtaccgcctt(SEQ | ID | No. | 4091), | tcaaaaatttttaacac(SEQ | ID | No. | 4092), |
| tgtatgaaccaaggcttc(SEQ | ID | No. | 4093), | ttatgttttctgttaca(SEQ | ID | No. | 4094), |
| agcatcatcggtgtcgtc(SEQ | ID | No. | 4095), | gtcatcatcattatcatc(SEQ | ID | No. | 4096), |
| atcattgtcattttggtc(SEQ | ID | No. | 4097), | ttgccactttccaagaa(SEQ | ID | No. | 4098), |
| ttttagctgcatttgc(SEQ | ID | No. | 4099), | gactttacaatcatatta(SEQ | ID | No. | 4100), |
| gaaagctgtcaatcttg(SEQ | ID | No. | 4101), | ggtgtttgccaatgt(SEQ | ID | No. | 4102), |
| tagagaatggtagaggt(SEQ | ID | No. | 4103), | tctaaatctgggacacg(SEQ | ID | No. | 4104), |
| cagcaaggagaagcagat(SEQ | ID | No. | 4105), | gcttcggattatggta(SEQ | ID | No. | 4106), |
| ttatataagctcaggacc(SEQ | ID | No. | 4107), | ctgctgtcgttagtgc(SEQ | ID | No. | 4108), |
| gaactccataaatacggg(SEQ | ID | No. | 4109), | catgctccagcacagaag(SEQ | ID | No. | 4110), |
| ttggcattgtacccttg(SEQ | ID | No. | 4111), | ggtctgtatccatttc(SEQ | ID | No. | 4112), |

caccctagatccctcttg(SEQ ID No. 4113),
 ctaggcagcaattatcc(SEQ ID No. 4115),
 taggccgcataccaagca(SEQ ID No. 4117),
 gtcgttgcactcaagt(SEQ ID No. 4119),
 attagcaggagatgtggg(SEQ ID No. 4121),
 ttccatgtggacttata(SEQ ID No. 4123),
 gtatatgtggaggtgcca(SEQ ID No. 4125),
 gctcttagttctcactt(SEQ ID No. 4127),
 ttatttagatggtacaaa(SEQ ID No. 4129),
 aagcttattttaaatccc(SEQ ID No. 4131),
 tgaagccattcatgaaca(SEQ ID No. 4133),
 gagagccattgcctct(SEQ ID No. 4135),
 ttgctgtcgatgttagcgc(SEQ ID No. 4137),
 tcttggacttgagaatc(SEQ ID No. 4139),
 tgtcaggcactctggct(SEQ ID No. 4141),
 aagactctgaactctgct(SEQ ID No. 4143),
 ttcttcattgtctgag(SEQ ID No. 4145),
 ctgaagtaggtctgttag(SEQ ID No. 4147),
 tttcggagggagaagaag(SEQ ID No. 4149),
 taaaaccccttggcttag(SEQ ID No. 4151),
 tcgcgcgcaggcggcc(SEQ ID No. 4153),
 tcctggagcaagtccctg(SEQ ID No. 4155),
 atcaccccgggggact(SEQ ID No. 4157),
 tctctggggactgggt(SEQ ID No. 4159),
 atctgcccgcggatcgcc(SEQ ID No. 4161),
 aactggccatatcgagt(SEQ ID No. 4163),
 ctgagcgcgaccgtgacc(SEQ ID No. 4165),
 gcgcctcgcacacagtag(SEQ ID No. 4167),
 gaaaaaaaagttgtttt(SEQ ID No. 4169),
 aaaagaaatcaacaattc(SEQ ID No. 4171),
 agagttttgttttttt(SEQ ID No. 4173),
 gttgttgttttttt(SEQ ID No. 4174),
 tgatgcgaaaactttgca(SEQ ID No. 4175),
 aacaatctgtcaatgcc(SEQ ID No. 4176),
 caacagaaaaacgtatcc(SEQ ID No. 4177),
 tcttgtctctcactta(SEQ ID No. 4178),
 gaataaggcctcaactt(SEQ ID No. 4180),
 gtttaacaaacagaaca(SEQ ID No. 4182),
 gaacttagtaccgccttt(SEQ ID No. 4184),
 gatgaaccaaggctct(SEQ ID No. 4186),
 gcatcatcggtcg(SEQ ID No. 4188),
 tcattgtcattttgtct(SEQ ID No. 4190),
 tttagctgcatttgcag(SEQ ID No. 4192),
 aaagctgtcaatctgg(SEQ ID No. 4194),
 agagaatggtagaggtt(SEQ ID No. 4196),
 agcaaggagaagcagatg(SEQ ID No. 4198),
 tatataagctcaggaccc(SEQ ID No. 4200),
 aactccataaatacgggc(SEQ ID No. 4202),
 tggcattgtacccttgg(SEQ ID No. 4204),
 aaatcaatgtaaagtgga(SEQ ID No. 4114),
 tgcacatttctaaagcaa(SEQ ID No. 4116),
 cgcttctccgcgggttgc(SEQ ID No. 4118),
 ctgtaggaggcaataac(SEQ ID No. 4120),
 gtctcccactgttttt(SEQ ID No. 4122),
 gtttctgtatcaccactg(SEQ ID No. 4124),
 tcaatacgtcaaatctt(SEQ ID No. 4126),
 ttatttggatgtatgtaa(SEQ ID No. 4128),
 gtgcagcaggacagtgt(SEQ ID No. 4130),
 aggttctgtcttatgg(SEQ ID No. 4132),
 gcatcagttacatcgaaag(SEQ ID No. 4134),
 gctttgtttcacaact(SEQ ID No. 4136),
 tgggttggagatgttaaa(SEQ ID No. 4138),
 tgatatacgctcaatccgt(SEQ ID No. 4140),
 ttgggttctgcacaaacga(SEQ ID No. 4142),
 ttcaccaaaatttggaaagca(SEQ ID No. 4144),
 acgtcaaatcgaaacatt(SEQ ID No. 4146),
 aaagtggcgggatggca(SEQ ID No. 4148),
 ggccgcatttgcatttttgc(SEQ ID No. 4150),
 tactttcgtcgctcc(SEQ ID No. 4152),
 gcccctccggctcgccctc(SEQ ID No. 4154),
 gtgctgttagatggaa(SEQ ID No. 4156),
 tcctcggcgtcaggatag(SEQ ID No. 4158),
 agcttcagctgtcgctcagg(SEQ ID No. 4160),
 tcgatccttcgcgcatt(SEQ ID No. 4162),
 gtgcgtcaggtagacagg(SEQ ID No. 4164),
 agatgcaggatcagaaaa(SEQ ID No. 4166),
 tgcattttttaaaaagt(SEQ ID No. 4168),
 taaaagtcaaaaaaaa(SEQ ID No. 4170),
 tcaaagtatagatcaagg(SEQ ID No. 4172),
 agagttttgttttttt(SEQ ID No. 4173),
 gttgttgttttttt(SEQ ID No. 4174),
 tgatgcgaaaactttgca(SEQ ID No. 4175),
 aacaatctgtcaatgcc(SEQ ID No. 4176),
 caacagaaaaacgtatcc(SEQ ID No. 4177),
 caaagttagtgcataatgtta(SEQ ID No. 4179),
 tttttgtcagatgcca(SEQ ID No. 4181),
 caaactccaaagtgtct(SEQ ID No. 4183),
 caaaaattttttaacact(SEQ ID No. 4185),
 tatgttttctgttacaa(SEQ ID No. 4187),
 tcatcatcattatcatca(SEQ ID No. 4189),
 tgccactttccaagaat(SEQ ID No. 4191),
 actttacaatcatattag(SEQ ID No. 4193),
 gtgtttgcacatgttagt(SEQ ID No. 4195),
 ctaaatcttggacacgc(SEQ ID No. 4197),
 ctctggatttatgttat(SEQ ID No. 4199),
 tgctgtcgatgtgtctg(SEQ ID No. 4201),
 atgctccagcacagaatg(SEQ ID No. 4203),
 gttcgatgtatccatttcc(SEQ ID No. 4205),

accctagatcccttga(SEQ ID No. 4206),
 gtaggcagcaattatcct(SEQ ID No. 4208),
 aggccgcaccaaaagcac(SEQ ID No. 4210),
 tctgttgactcaagtc(SEQ ID No. 4212),
 ttagcaggagatgtgggg(SEQ ID No. 4214),
 tcctagtggactttatag(SEQ ID No. 4216),
 tataatgtggaggtgccat(SEQ ID No. 4218),
 ctcttagtcttacttt(SEQ ID No. 4220),
 tatttagatggtacaaaag(SEQ ID No. 4222),
 agcttattttaaatccca(SEQ ID No. 4224),
 gaagccattcatgaacag(SEQ ID No. 4226),
 agagccattcgccctctg(SEQ ID No. 4228),
 tgctgtcgatgttagcgct(SEQ ID No. 4230),
 ctggacttgagaatct(SEQ ID No. 4232),
 gttcaggcactctggctt(SEQ ID No. 4234),
 agactctgaactctgctt(SEQ ID No. 4236),
 tcttcattgtgaga(SEQ ID No. 4238),
 tgaagttagggctgtaga(SEQ ID No. 4240),
 ttccggagggagaagg(SEQ ID No. 4242),
 aaaccccttgcgtagt(SEQ ID No. 4244),
 cgcgcctcgaggcgccg(SEQ ID No. 4246),
 cctggagcaagtccctgg(SEQ ID No. 4248),
 tcacccctccgggggactt(SEQ ID No. 4250),
 ctctgggggactgttga(SEQ ID No. 4252),
 tctcccgccggatcgcct(SEQ ID No. 4254),
 actggccatatcgagt(SEQ ID No. 4256),
 tgagcgcgaccgtgacca(SEQ ID No. 4258),
 cgctcagcacacagttagt(SEQ ID No. 4260),
 gaaaaaaaaagtgtttt(SEQ ID No. 4262),
 aaagaaatcaacaattct(SEQ ID No. 4264),
 gagttttttgttttg(SEQ ID No. 4266), ttgtttttgttttg(SEQ ID No. 4267), gatgcgaaactttgcaa(SEQ ID No. 4268), acaatctagtcaatgccc(SEQ ID No. 4269), aacagaaaaacgtatcct(SEQ ID No. 4270),
 aatcaatgtaaagtggac(SEQ ID No. 4207),
 gcacatttctaaagcaat(SEQ ID No. 4209),
 gcttcctccggccgttgg(SEQ ID No. 4211),
 ttttaggaggcaataaca(SEQ ID No. 4213),
 tctcccaactgttttt(SEQ ID No. 4215),
 tttctgtatcaccactgg(SEQ ID No. 4217),
 caatacctgcaaatctt(SEQ ID No. 4219),
 tatttggatgtatgtaa(SEQ ID No. 4221),
 tgcagcaggacatgtta(SEQ ID No. 4223),
 ggttcctgtttatgtt(SEQ ID No. 4225),
 catcagttacatcgagg(SEQ ID No. 4227),
 ctctgttttcaacaactt(SEQ ID No. 4229),
 gggttggagatgttaat(SEQ ID No. 4231),
 gatatagtctcaatccgtt(SEQ ID No. 4233),
 ttgggtctgcaacgaa(SEQ ID No. 4235),
 tcaccaaatttgaagcat(SEQ ID No. 4237),
 cgtcaaatcgaaacattc(SEQ ID No. 4239),
 aagtggcgggatggcat(SEQ ID No. 4241),
 gcggcatgtctattttgt(SEQ ID No. 4243),
 actcttcgtcgctccct(SEQ ID No. 4245),
 ccctccggctcgccctt(SEQ ID No. 4247),
 tgctgttagatggaaa(SEQ ID No. 4249),
 cctcggcctcaggatagt(SEQ ID No. 4251),
 gttcagttgtcagga(SEQ ID No. 4253),
 cgatcccttgcgcata(SEQ ID No. 4255),
 tgctgcaggtagacaggc(SEQ ID No. 4257),
 gatgcaggatcagaaaag(SEQ ID No. 4259),
 gcattttttaaaaatgt(SEQ ID No. 4261),
 aaaagtcaagaataaaaaa(SEQ ID No. 4263),
 caaagtatagatcaagga(SEQ ID No. 4265),

[000365] Splice - non coding region:

agcacacagtgtcatt(SEQ ID No. 4271), ttttaaaaaagtggaaaaa(SEQ ID No. 4272),
 aaaagtgtttttaaaag(SEQ ID No. 4273), tcagaataaaaaaaagaa(SEQ ID No. 4274),
 atacaacaattctcaaagt(SEQ ID No. 4275), atagatcaaggagatgtt(SEQ ID No. 4276),
 ttgggtttttgtttg(SEQ ID No. 4277), ttgtttttgtcgaaac(SEQ ID No. 4278), ttgtcaaaacaatctgt(SEQ ID No. 4279), caatgcaccaacagaaaaa(SEQ ID No. 4280), cgtatcctgcgttgcattc(SEQ ID No. 4281),
 cttaaaaaagaaaaggcc(SEQ ID No. 4282), agtagttccaaaagtgg(SEQ ID No. 4283),
 aatattaaatcggacgg(SEQ ID No. 4284), gcagaggaaaccctact(SEQ ID No. 4285),
 ttggcgagtaagaagaaa(SEQ ID No. 4286), aaaattcttggagcaatg(SEQ ID No. 4287),
 agatggggaaaaaaagag(SEQ ID No. 4288), acgagtggcttataactg(SEQ ID No. 4289),
 gaaataaaatttaagagga(SEQ ID No. 4290), ggaagtggagttcagtgt(SEQ ID No. 4291),
 gtcagtctcggtgcgga(SEQ ID No. 4292), gtggcgatctgaactcg(SEQ ID No. 4293),
 gctccctccggccaaagg(SEQ ID No. 4294), gaagagatgaaaagggtcc(SEQ ID No. 4295),

cggggctggcagctggcg(SEQ ID No. 4296), gcacacagtgcattt(SEQ ID No. 4297),
tttaaaaaaagtggaaaaaa(SEQ ID No. 4298), aaagttgttttaaaaagt(SEQ ID No. 4299),
cagaataaaaaaaaagaaaa(SEQ ID No. 4300), tcaacaattctcaaagta(SEQ ID No. 4301),
tagatcaaggagagttgt(SEQ ID No. 4302), ttggttttgttgtgt(SEQ ID No. 4303), tgttttgatgcgaaact(SEQ
ID No. 4304), ttgc当地acaatcttagtc(SEQ ID No. 4305), aatgcccaacagaaaaac(SEQ ID No. 4306),
gtatcctgcttgaattcc(SEQ ID No. 4307), tttaaaaagaaaaaggcca(SEQ ID No. 4308),
gtagttccaaaagtggaa(SEQ ID No. 4309), atattaatacggacggg(SEQ ID No. 4310),
cagaggggaaccctgactt(SEQ ID No. 4311), tggcgagtaagaagaaaa(SEQ ID No. 4312),
aaattctggagcaatga(SEQ ID No. 4313), gatggggaaaaaaagaga(SEQ ID No. 4314),
cgagtggctattaagttag(SEQ ID No. 4315), aaataaaatttaagaggag(SEQ ID No. 4316),
gaagtggagttcagttgt(SEQ ID No. 4317), tcagtcctggcggag(SEQ ID No. 4318),
tggcgatctgaactcgg(SEQ ID No. 4319), ctccctccggccaaaagg(SEQ ID No. 4320),
aagagatgaaaaggccc(SEQ ID No. 4321), ggggctggcagctggcga(SEQ ID No. 4322),
cacacagtgcatttt(SEQ ID No. 4323), tttaaaaagtggaaaaaa(SEQ ID No. 4324),
aagttgttttaaaagtgc(SEQ ID No. 4325), agataaaaaaaaagaaat(SEQ ID No. 4326),
caacaattctcaaagtat(SEQ ID No. 4327), agatcaaggagagttgt(SEQ ID No. 4328), tggtttttgttgtgtt(SEQ
ID No. 4329), gttttgatgcgaaactt(SEQ ID No. 4330), ttgc当地acaatcttagtca(SEQ ID No. 4331),
atgcccaacagaaaaacg(SEQ ID No. 4332), tattcctgcttgaattcc(SEQ ID No. 4333),
tttaaaaagaaaaaggccag(SEQ ID No. 4334), tagttccaaaagtggaaa(SEQ ID No. 4335),
tattaatacggacgggc(SEQ ID No. 4336), agagggaaaccctgactt(SEQ ID No. 4337),
ggcgagtaagaagaaaa(SEQ ID No. 4338), aattctggagcaatgag(SEQ ID No. 4339),
atggggaaaaaaagagac(SEQ ID No. 4340), gagttggctattaagttaga(SEQ ID No. 4341),
aataaaatttaagaggagg(SEQ ID No. 4342), aagtggagttcagttgt(SEQ ID No. 4343),
cagtctcgggtgcggagt(SEQ ID No. 4344), ggcggatctgaactcggc(SEQ ID No. 4345),
tcctccggccaaaagg(SEQ ID No. 4346), agagatgaaaaggccc(SEQ ID No. 4347),
ggctggcagctggcga(SEQ ID No. 4348), acacagtgcatttt(SEQ ID No. 4349),
tttaaaaagtggaaaaaa(SEQ ID No. 4350), agttgttttaaaagtca(SEQ ID No. 4351),
gaataaaaaaaaagaaatc(SEQ ID No. 4352), aacaattctcaaagtata(SEQ ID No. 4353),
gatcaaggagagtttt(SEQ ID No. 4354), ggtttttgttgtgt(SEQ ID No. 4355), ttttgatgcgaaacttt(SEQ
ID No. 4356), tgcaacaatcttagtca(SEQ ID No. 4357), tgcccaacagaaaaacgt(SEQ ID No. 4358),
atcctgcttgaattcc(SEQ ID No. 4359), tttaaaaagaaaaaggccagt(SEQ ID No. 4360),
agttccaaaagtggaaat(SEQ ID No. 4361), attaatacggacgggca(SEQ ID No. 4362),
gagggaaaccctgacttt(SEQ ID No. 4363), gcgagtaagaagaaaa(SEQ ID No. 4364),
attctggagcaatgaga(SEQ ID No. 4365), tggggaaaaaaagagacg(SEQ ID No. 4366),
agtggctattaagttagaa(SEQ ID No. 4367), ataaatttaagaggagg(SEQ ID No. 4368),
agtggagttcagttgt(SEQ ID No. 4369), agtctcgggtgcggagt(SEQ ID No. 4370),
gccc当地acaatcttagtca(SEQ ID No. 4371), cctccggccaaaagg(SEQ ID No. 4372),
gagatgaaaaggccc(SEQ ID No. 4373), ggctggcagctggcgaac(SEQ ID No. 4374),
cacagtagtgcatttt(SEQ ID No. 4375), aaaaaagtggaaaaaaa(SEQ ID No. 4376),
gttgttttaaaagtca(SEQ ID No. 4377), aataaaaaaaaagaaatca(SEQ ID No. 4378),
acaattctcaaagtata(SEQ ID No. 4379), atcaaggagagtttt(SEQ ID No. 4380), gttttttgttgtgt(SEQ
ID No. 4381), ttttgatgcgaaacttt(SEQ ID No. 4382), gcaacaatcttagtca(SEQ ID No. 4383),
gccc当地acaatcttagtca(SEQ ID No. 4384), tcctgcttgaattcc(SEQ ID No. 4385),
aaaaagaaaaaggccagta(SEQ ID No. 4386), gttccaaaagtggaaaata(SEQ ID No. 4387),
ttaatacggacggcag(SEQ ID No. 4388), aggaaaccctgactttgg(SEQ ID No. 4389),
cgagtaagaagaaaaaa(SEQ ID No. 4390), ttcttgagcaatgagat(SEQ ID No. 4391),

ggggaaaaaaaaagagacga(SEQ ID No. 4392), gtggctattaagttagaaa(SEQ ID No. 4393),
taaatttaagaggaggaa(SEQ ID No. 4394), gtggagtcagtgtc(SEQ ID No. 4395),
gtctcggtgcggagtg(SEQ ID No. 4396), cggatctgaactcggtc(SEQ ID No. 4397),
ctccggccaaaagggaaag(SEQ ID No. 4398), agatgaaaagggtccgg(SEQ ID No. 4399),
gctggcagctggcact(SEQ ID No. 4400), acagtagtgcattttt(SEQ ID No. 4401),
aaaaagtggaaaaaaaaag(SEQ ID No. 4402), ttgttttaaaagtca(SEQ ID No. 4403),
ataaaaaaaaagaaatcaa(SEQ ID No. 4404), caattctcaaagtataga(SEQ ID No. 4405),
tcaaggagagtgttgg(SEQ ID No. 4406), tttttgtgtgttgg(SEQ ID No. 4407), tttatgcgaaactttg(SEQ ID No. 4408), caaacaatctgtcaatg(SEQ ID No. 4409), cccaacagaaaaacgtat(SEQ ID No. 4410),
cctgcttgaattcctta(SEQ ID No. 4411), aaaagaaaaggccactg(SEQ ID No. 4412),
ttccaaaagtggaaat(SEQ ID No. 4413), taatcggacggcaga(SEQ ID No. 4414),
gggaaccctgacttgc(SEQ ID No. 4415), gagtaagaagaaaaat(SEQ ID No. 4416),
tcttgagcaatgagatg(SEQ ID No. 4417), gggaaaaaaagagacgag(SEQ ID No. 4418),
tggctttaagttagaaat(SEQ ID No. 4419), aaatttaagaggaggaaag(SEQ ID No. 4420),
tggagttcagtgtcag(SEQ ID No. 4421), tctcggtgcggagtgc(SEQ ID No. 4422),
ggatctgaactcggtc(SEQ ID No. 4423), tccggccaaaagggaga(SEQ ID No. 4424),
gatgaaaagggtccgggg(SEQ ID No. 4425), ctggcagctggcgaactg(SEQ ID No. 4426),
cagtagtgcatttttta(SEQ ID No. 4427), aaaagtggaaaaaaaaag(SEQ ID No. 4428),
tgttttaaaagtca(SEQ ID No. 4429), taaaaaaaagaaatcaac(SEQ ID No. 4430),
aattctcaaagtatagat(SEQ ID No. 4431), caaggagagtgttgg(SEQ ID No. 4432), tttttgtgtgttgg(SEQ ID No. 4433), ttatgcgaaactttgc(SEQ ID No. 4434), aaacaatctgtcaatgc(SEQ ID No. 4435),
ccaacagaaaaacgtatc(SEQ ID No. 4436), ctgcttgaattcctta(SEQ ID No. 4437),
aaaagaaaaggccactg(SEQ ID No. 4438), tccaaaagtggaaatatt(SEQ ID No. 4439),
aatacggacggcagag(SEQ ID No. 4440), ggaaccctgacttgc(SEQ ID No. 4441),
agtaagaagaaaaatt(SEQ ID No. 4442), cttggagcaatgagatgg(SEQ ID No. 4443),
ggaaaaaaaagagacgagt(SEQ ID No. 4444), ggctttaagttagaaata(SEQ ID No. 4445),
aatttaagaggaggaaatg(SEQ ID No. 4446), ggagttcagtgtcag(SEQ ID No. 4447),
ctcggtgcggagtggc(SEQ ID No. 4448), gatctgaactcggtc(SEQ ID No. 4449),
ccggccaaaagggaaagag(SEQ ID No. 4450), atgaaaagggtccggggc(SEQ ID No. 4451),
tggcagctggcgaactga(SEQ ID No. 4452), agtagtgcatttttta(SEQ ID No. 4453),
aaagtggaaaaaaaaagt(SEQ ID No. 4454), gtttttaaaagtca(SEQ ID No. 4455),
aaaaaaaagaaatcaaca(SEQ ID No. 4456), attctcaaagtatagatc(SEQ ID No. 4457),
aaggagagtgttgg(SEQ ID No. 4458), tttttgtgtgttgg(SEQ ID No. 4459), tgatgcgaaactttgca(SEQ ID No. 4460), aacaatctgtcaatgc(SEQ ID No. 4461), caacagaaaaacgtatcc(SEQ ID No. 4462),
tgcttgaattcctta(SEQ ID No. 4463), aaaaaaggccactg(SEQ ID No. 4464),
ccaaaagtggaaatatta(SEQ ID No. 4465), atacggacggcagagg(SEQ ID No. 4466),
gaaccctgacttgc(SEQ ID No. 4467), gtaagaagaaaaattc(SEQ ID No. 4468),
ttggagcaatgagatgg(SEQ ID No. 4469), gaaaaaaaagagacgagt(SEQ ID No. 4470),
gtttaagttagaaata(SEQ ID No. 4471), atttaagaggaggaaatg(SEQ ID No. 4472),
gagttcagtgtcagtc(SEQ ID No. 4473), tcgggtgcggagtggcgg(SEQ ID No. 4474),
atctgaactcggtc(SEQ ID No. 4475), cggccaaaagggaaagaga(SEQ ID No. 4476),
tgaaaagggtccggggc(SEQ ID No. 4477), ggcagctggcgaactgac(SEQ ID No. 4478),
gtatgcatttttta(SEQ ID No. 4479), aagtggaaaaaaaaatgg(SEQ ID No. 4480),
tttttaaaagtca(SEQ ID No. 4481), aaaaaaaaagaaatcaaca(SEQ ID No. 4482),
ttctcaaagtatagatca(SEQ ID No. 4483), aggagagtgttgg(SEQ ID No. 4484), tttttgtgtgttgg(SEQ ID No. 4485), gatgcgaaactttgca(SEQ ID No. 4486), acaatctgtcaatgccc(SEQ ID No. 4487),

aacagaaaaacgtatcct(SEQ ID No. 4488), gcttgaattccttaaaa(SEQ ID No. 4489),
agaaaaaggccagtagttc(SEQ ID No. 4490), caaaaagtggaaatattaa(SEQ ID No. 4491),
tacgggacgggcagaggg(SEQ ID No. 4492), aaccctgacttggcgag(SEQ ID No. 4493),
taagaagaaaaattct(SEQ ID No. 4494), tggagcaatgagatgggg(SEQ ID No. 4495),
aaaaaaaaagagacgagtgg(SEQ ID No. 4496), ctattaagttagaaataaa(SEQ ID No. 4497),
ttaagaggaggaagtgg(SEQ ID No. 4498), agtcagtgctcgtct(SEQ ID No. 4499),
cgggtgcggagtgccgga(SEQ ID No. 4500), tctgaactcggctccccc(SEQ ID No. 4501),
ggccaaaagggaagagat(SEQ ID No. 4502), gaaaagggtcccgggctg(SEQ ID No. 4503),
gcagctggcgaactgacg(SEQ ID No. 4504), tagtgcatttttaaaa(SEQ ID No. 4505),
agtggaaaaaaaagtgt(SEQ ID No. 4506), ttttaaaagtcaaaat(SEQ ID No. 4507),
aaaaaaagaaaaatcaacaat(SEQ ID No. 4508), tctcaaagtatagatcaa(SEQ ID No. 4509),
ggagagttgttttttt(SEQ ID No. 4510), ttgttgtgtttttt(SEQ ID No. 4511), atgcgaaactttgcaaa(SEQ ID No. 4512), caatctagtcaatgccca(SEQ ID No. 4513), acagaaaaacgtatcctg(SEQ ID No. 4514),
cttgaattcccttaaaa(SEQ ID No. 4515), gaaaaggccagtagttcc(SEQ ID No. 4516),
aaaagtggaaatattaaat(SEQ ID No. 4517), acgggacgggcagaggg(SEQ ID No. 4518),
accctgacttggcgagt(SEQ ID No. 4519), aagaagaaaaaaattctt(SEQ ID No. 4520),
ggagcaatgagatgggg(SEQ ID No. 4521), aaaaaagagacgagtgcc(SEQ ID No. 4522),
tattaagttagaaataat(SEQ ID No. 4523), ttaagaggaggaagtgg(SEQ ID No. 4524),
gttcagtgctcgtctc(SEQ ID No. 4525), ggggcggagtgccgat(SEQ ID No. 4526),
ctgaactcggctccctcg(SEQ ID No. 4527), gccaaaagggaagagatg(SEQ ID No. 4528),
aaaaggcccccggctgg(SEQ ID No. 4529), cagctggcgaactgacgg(SEQ ID No. 4530),
agtgcatttttaaaa(SEQ ID No. 4531), gtggaaaaaaaagtgtt(SEQ ID No. 4532),
tttaaaagtcaaaat(SEQ ID No. 4533), aaaaagaaaaatcaacaatt(SEQ ID No. 4534),
ctcaaagtatagatcaag(SEQ ID No. 4535), gagagttttttttt(SEQ ID No. 4536), tggttgtgttttga(SEQ ID No. 4537), tgcgaaactttgcaac(SEQ ID No. 4538), aatctagtcaatgcccaa(SEQ ID No. 4539),
cagaaaaacgtatcctgc(SEQ ID No. 4540), ttgaattcccttaaaaag(SEQ ID No. 4541),
aaaaggccagtagttcca(SEQ ID No. 4542), aaagtggaaatattaaata(SEQ ID No. 4543),
cgggacgggcagagggaa(SEQ ID No. 4544), ccctgacttggcgagta(SEQ ID No. 4545),
agaagaaaaaaattcttg(SEQ ID No. 4546), gagcaatgagatggggaa(SEQ ID No. 4547),
aaaaagagacgagtgcc(SEQ ID No. 4548), attaagttagaaataatt(SEQ ID No. 4549),
taagaggaggaagtggag(SEQ ID No. 4550), ttcatgtgtcagtctcg(SEQ ID No. 4551),
ggtcggagtgccgatc(SEQ ID No. 4552), tgaactcggctccctcg(SEQ ID No. 4553),
ccaaaagggaagagatga(SEQ ID No. 4554), aaaggccccgggctggc(SEQ ID No. 4555),
agctggcgaactgacggg(SEQ ID No. 4556), gtgcatttttaaaaag(SEQ ID No. 4557),
tggaaaaaaaagtgttt(SEQ ID No. 4558), tttaaaagtcaaaat(SEQ ID No. 4559),
aaaagaaaaatcaacaattc(SEQ ID No. 4560), tcaaagtatagatcaagg(SEQ ID No. 4561),
agagtgtttgtttttt(SEQ ID No. 4562), gtttgtgtttttt(SEQ ID No. 4563), gcgaaactttgcaaaaca(SEQ ID No. 4564), atctagtcaatgcccaa(SEQ ID No. 4565), agaaaaacgtatcctgct(SEQ ID No. 4566),
tgaattcccttaaaaaga(SEQ ID No. 4567), aaaggccagtagttccaa(SEQ ID No. 4568),
aagtggaaatattaaata(SEQ ID No. 4569), gggacgggcagagggaaac(SEQ ID No. 4570),
ccctgacttggcgagtaa(SEQ ID No. 4571), gaagaaaaaaattcttg(SEQ ID No. 4572),
agcaatgagatggggaaa(SEQ ID No. 4573), aaaagagacgagtgcc(SEQ ID No. 4574),
ttaagttagaaataattt(SEQ ID No. 4575), aagaggaggaagtggag(SEQ ID No. 4576),
tcagtgctcgtctcg(SEQ ID No. 4577), gtgcggagtgccgatct(SEQ ID No. 4578),
gaactcggctcccg(SEQ ID No. 4579), caaaagggaagagatgaa(SEQ ID No. 4580),
aaggccccgggctggc(SEQ ID No. 4581), gctggcgaactgacggg(SEQ ID No. 4582),

tgcattttaaaaaagt(SEQ ID No. 4583), gaaaaaaaagtgttt(SEQ ID No. 4584),
taaaaagtcaagaataaaaa(SEQ ID No. 4585), aaagaaatcaacaattct(SEQ ID No. 4586),
caaagtatagatcaagga(SEQ ID No. 4587), gagttgttggttttg(SEQ ID No. 4588), ttgttgtgttttgatg(SEQ
ID No. 4589), cgaaactttgcaaaca(SEQ ID No. 4590), tctagtcaatgccaaca(SEQ ID No. 4591),
gaaaaacgtatcctgctt(SEQ ID No. 4592), gaattcctttaaaaagaa(SEQ ID No. 4593),
aaggccagtagtccaaa(SEQ ID No. 4594), agtggaaatattaatc(SEQ ID No. 4595),
ggacggcagagggacc(SEQ ID No. 4596), ctgacttggcgagtaag(SEQ ID No. 4597),
aagaaaaaaaattcttga(SEQ ID No. 4598), gcaatgagatggggaaa(SEQ ID No. 4599),
aaagagacgagtgctat(SEQ ID No. 4600), taagtagaaataaattt(SEQ ID No. 4601),
agaggaggaagtggagtt(SEQ ID No. 4602), cagtgtcagtcgg(SEQ ID No. 4603),
tgcggagtgccggatctg(SEQ ID No. 4604), aactcggctcccgcc(SEQ ID No. 4605),
aaaagggaagagatgaaa(SEQ ID No. 4606), aggtccgggctggcag(SEQ ID No. 4607),
ctggcgaactgacggag(SEQ ID No. 4608), gcatttttaaaaaagt(SEQ ID No. 4609),
gaaaaaaaagtgtttt(SEQ ID No. 4610), aaaagtcaagaataaaaa(SEQ ID No. 4611),
aagaaatcaacaattctc(SEQ ID No. 4612), aaagtatagatcaaggag(SEQ ID No. 4613),
agttgttggttttgt(SEQ ID No. 4614), ttgttgtgttttgatgc(SEQ ID No. 4615), gaaactttgcaaacaat(SEQ
ID No. 4616), cttagtcaatgccaacag(SEQ ID No. 4617), aaaaacgtatcctgcttg(SEQ ID No. 4618),
aattcctttaaaaagaaa(SEQ ID No. 4619), aggccagtagtccaaa(SEQ ID No. 4620),
gtggaaatattaatcgg(SEQ ID No. 4621), gacggcagagggaccc(SEQ ID No. 4622),
tgacttggcgagtaaga(SEQ ID No. 4623), agaaaaaaaattctggag(SEQ ID No. 4624),
caatgagatggggaaaaa(SEQ ID No. 4625), aagagacgagtggtt(SEQ ID No. 4626),
aagtagaaataaattttaa(SEQ ID No. 4627), gaggaggaagtggagtt(SEQ ID No. 4628),
agtgtcagtcgg(SEQ ID No. 4629), gcgagtgccggatctg(SEQ ID No. 4630),
actcggctcccgcc(SEQ ID No. 4631), aaagggaagagatgaaa(SEQ ID No. 4632),
ggtccggggctggcagc(SEQ ID No. 4633), tggcgaactgacgggagg(SEQ ID No. 4634),
catttttaaaaaagtgg(SEQ ID No. 4635), aaaaaaaaagtgtttta(SEQ ID No. 4636),
aaagtcaagaataaaaaaa(SEQ ID No. 4637), agaaatcaacaattctca(SEQ ID No. 4638),
aagtatagatcaaggaga(SEQ ID No. 4639), gttgttggttttgtt(SEQ ID No. 4640), ttgttgttttgatgcg(SEQ
ID No. 4641), aaactttgcaaacaatc(SEQ ID No. 4642), tagtcaatgccaacaga(SEQ ID No. 4643),
aaaacgtatcctgctga(SEQ ID No. 4644), attccctttaaaaagaaa(SEQ ID No. 4645),
ggccagtagtccaaaag(SEQ ID No. 4646), tggaaatattaatcgg(SEQ ID No. 4647),
acggcagagggaccc(SEQ ID No. 4648), gacttggcgagtaaga(SEQ ID No. 4649),
gaaaaaaaattctggagc(SEQ ID No. 4650), aatgagatggggaaaaaa(SEQ ID No. 4651),
agagacgagtggtt(SEQ ID No. 4652), agtagaaataaattttaa(SEQ ID No. 4653),
aggaggaagtggagtt(SEQ ID No. 4654), gtgtcagtcgg(SEQ ID No. 4655),
cgagtgccggatctgaa(SEQ ID No. 4656), ctggcctccggccaa(SEQ ID No. 4657),
aagggaagagatgaaaag(SEQ ID No. 4658), gtccggggctggcagc(SEQ ID No. 4659),
ggcgaactgacgggagg(SEQ ID No. 4660), atttttaaaaaagtgg(SEQ ID No. 4661),
aaaaaaaagtgttttaa(SEQ ID No. 4662), aagtcaagaataaaaaaa(SEQ ID No. 4663),
gaaatcaacaattctca(SEQ ID No. 4664), agttagatcaaggag(SEQ ID No. 4665),
ttgttggttttgtt(SEQ ID No. 4666), ttgttgttttgatgcg(SEQ ID No. 4667), aactttgcaaacaatct(SEQ
ID No. 4668), agtcaatgccaacagaa(SEQ ID No. 4669), aacgtatcctgctgaa(SEQ ID No. 4670),
ttccctttaaaaagaaaag(SEQ ID No. 4671), gccagtagtccaaaagt(SEQ ID No. 4672),
gaaaaatattaatcggga(SEQ ID No. 4673), cggcagagggaccc(SEQ ID No. 4674),
acttggcgagtaagaag(SEQ ID No. 4675), aaaaaaaaattctggagca(SEQ ID No. 4676),
atagatggggaaaaaaa(SEQ ID No. 4677), gagacgagtgctt(SEQ ID No. 4678),

gtagaataattttaaga(SEQ ID No. 4679), ggaggaagtggagtttag(SEQ ID No. 4680),
tgtgtcagtctcggtgc(SEQ ID No. 4681), ggagtgccgatctgaac(SEQ ID No. 4682),
tcggctcctccggccaaa(SEQ ID No. 4683), agggaaagagatgaaaagg(SEQ ID No. 4684),
tcccgggctggcagctg(SEQ ID No. 4685), gcgaactgacgggagggg(SEQ ID No. 4686),
tttttaaaaaagtgaa(SEQ ID No. 4687), aaaaaagtttttttaaa(SEQ ID No. 4688),
agtcaataaaaaaaag(SEQ ID No. 4689), aaatcaacaattctcaa(SEQ ID No. 4690),
gtatagatcaaggaggt(SEQ ID No. 4691), tgggggtttttgtgt(SEQ ID No. 4692), tgggttttgcgaa(SEQ ID No. 4693),
actttgcaaaacaatcta(SEQ ID No. 4694), gtcaatgcacacagaaa(SEQ ID No. 4695),
aacgtatcctgctgaat(SEQ ID No. 4696), tccttaaaaagaaaagg(SEQ ID No. 4697),
ccagtagttccaaaagt(SEQ ID No. 4698), gaaatattaatacgggac(SEQ ID No. 4699),
ggcagagggaaaccctga(SEQ ID No. 4700), ctttggcgagtaagaaga(SEQ ID No. 4701),
aaaaaaattcttgagcaa(SEQ ID No. 4702), tgagatgggaaaaaaag(SEQ ID No. 4703),
agacgagtggctattaag(SEQ ID No. 4704), tagaaataatttaagag(SEQ ID No. 4705),
gaggaagtggagttcagt(SEQ ID No. 4706), gtgtcagtctcggtgc(SEQ ID No. 4707),
gagtggcgatctgaact(SEQ ID No. 4708), cggctcctccggccaaa(SEQ ID No. 4709),
gggaagagatgaaaagg(SEQ ID No. 4710), cccgggctggcagctgg(SEQ ID No. 4711),
cgaactgacgggaggggc(SEQ ID No. 4712),

[000366] Splice - Insert:

agtggcggtatggcatc(SEQ ID No. 4713), aaggtacccacagagcac(SEQ ID No. 4714),
ctggactgtctggagca(SEQ ID No. 4715), caagctgcccactgagcc(SEQ ID No. 4716),
agagggtgtttaacaac(SEQ ID No. 4717), tggcagacagttcgg(SEQ ID No. 4718),
gtggcggtatggcatca(SEQ ID No. 4719), aggtacccacagagcac(SEQ ID No. 4720),
tggactgtctggagcac(SEQ ID No. 4721), aagctgcccactgagcc(SEQ ID No. 4722),
gagggtgtttaacaact(SEQ ID No. 4723), gggcagacagttcgg(SEQ ID No. 4724),
tggcggtatggcatcaa(SEQ ID No. 4725), ggtacccacagagcac(SEQ ID No. 4726),
ggactgtctggagcaca(SEQ ID No. 4727), agctgcccactgagcc(SEQ ID No. 4728),
agggtgtttaacaactg(SEQ ID No. 4729), ggcagacagttcgg(SEQ ID No. 4730),
ggcgggatggcatcaag(SEQ ID No. 4731), gtacccacagagcac(SEQ ID No. 4732),
ggactgtctggagcacaa(SEQ ID No. 4733), gctgcccactgagcc(SEQ ID No. 4734),
gggtgtttaacaactgg(SEQ ID No. 4735), cagacagttcgg(SEQ ID No. 4736),
ggcgggatggcatcaagg(SEQ ID No. 4737), tacccacagagcac(SEQ ID No. 4738),
gactgtctggagcacaag(SEQ ID No. 4739), ctgcccactgagcc(SEQ ID No. 4740),
gggtgtttaacaactgg(SEQ ID No. 4741), cagacagttcgg(SEQ ID No. 4742),
gccccatggcatcaagg(SEQ ID No. 4743), acccacagagcac(SEQ ID No. 4744),
actgtctggagcacaag(SEQ ID No. 4745), tgcccactgagcc(SEQ ID No. 4746),
gtgtttaacaactggc(SEQ ID No. 4747), agacagttcgg(SEQ ID No. 4748),
cggatggcatcaaggta(SEQ ID No. 4749), cccacagagcac(SEQ ID No. 4750),
ctgtctggagcacaagct(SEQ ID No. 4751), gcccactgagcc(SEQ ID No. 4752),
tgtgtttaacaactggca(SEQ ID No. 4753), gacagttcgg(SEQ ID No. 4754),
ggatggcatcaaggta(SEQ ID No. 4755), ccacagagcac(SEQ ID No. 4756),
tgtctggagcacaagctg(SEQ ID No. 4757), cccactgagcc(SEQ ID No. 4758),
gtgtttaacaactggcag(SEQ ID No. 4759), acagttcgg(SEQ ID No. 4760),
ggatggcatcaaggta(SEQ ID No. 4761), cacagagcac(SEQ ID No. 4762),
gtctggagcacaagctg(SEQ ID No. 4763), ccactgagcc(SEQ ID No. 4764),
tgtttaacaactggcaga(SEQ ID No. 4765), cagttcgg(SEQ ID No. 4766),

gatggcatcaaggtaccc(SEQ ID No. 4767), acagagcacctggactg(SEQ ID No. 4768), tctggagcacaagctgcc(SEQ ID No. 4769), cactgagccagagggtgt(SEQ ID No. 4770), tctaacaactggcagac(SEQ ID No. 4771), agttcggaggggaagaa(SEQ ID No. 4772), atggcatcaaggtaccca(SEQ ID No. 4773), cagagcacctggactgt(SEQ ID No. 4774), ctggagcacaagctgcc(SEQ ID No. 4775), actgagccagagggtgt(SEQ ID No. 4776), gtaacaactggcagaca(SEQ ID No. 4777), gttcggaggggaagaag(SEQ ID No. 4778), tggcatcaaggtacccac(SEQ ID No. 4779), agagcacctggactgtc(SEQ ID No. 4780), tggagcacaagctgcc(SEQ ID No. 4781), ctgagccagagggtgt(SEQ ID No. 4782), taacaactggcagacag(SEQ ID No. 4783), ttccggaggggaagaagg(SEQ ID No. 4784), ggcatacaaggtacccaca(SEQ ID No. 4785), gaggcacctggactgtct(SEQ ID No. 4786), ggagcacaagctgcc(SEQ ID No. 4787), tgagccagagggtgt(SEQ ID No. 4788), aacaactggcagacagt(SEQ ID No. 4789), gcatcaaggtacccacag(SEQ ID No. 4790), agcacctggactgtctg(SEQ ID No. 4791), gagcacaagctgccact(SEQ ID No. 4792), gagccagagggtgt(SEQ ID No. 4793), acaactggcagacagt(SEQ ID No. 4794), catcaaggtacccacaga(SEQ ID No. 4795), gcacctggactgtctg(SEQ ID No. 4796), agcacaagctgccactg(SEQ ID No. 4797), agccagagggtgt(SEQ ID No. 4798), caactggcagacagt(SEQ ID No. 4799), atcaaggtacccacagag(SEQ ID No. 4800), cacctggactgtctg(SEQ ID No. 4801), gcacaagctgccactg(SEQ ID No. 4802), gccagagggtgt(SEQ ID No. 4803), aactggcagacagt(SEQ ID No. 4804), tcaaggtacccacagac(SEQ ID No. 4805), acctggactgtctg(SEQ ID No. 4806), cacaagctgccactg(SEQ ID No. 4807), ccagagggtgt(SEQ ID No. 4808), actggcagacagt(SEQ ID No. 4809),

[000367] Splice – end

aagaaaaaaaataaacact(SEQ ID No. 4810), ggaagaatttattgtgt(SEQ ID No. 4811), taattatgtgaacaacga(SEQ ID No. 4812), caacaacaacaacaaca(SEQ ID No. 4813), caaacaggaaatcccat(SEQ ID No. 4814), taagtggagttgtgtac(SEQ ID No. 4815), gtaccgttccatccgc(SEQ ID No. 4816), gcctcaactgttct(SEQ ID No. 4817), gtattgtatcaatagg(SEQ ID No. 4818), cacccttcccattcttac(SEQ ID No. 4819), tcttagagttacagtga(SEQ ID No. 4820), gttattttatgtgttta(SEQ ID No. 4821), ctatataatgaacgtttc(SEQ ID No. 4822), attgcccctggaaaataa(SEQ ID No. 4823), aacaggtgtataaagtgg(SEQ ID No. 4824), agaccaaatacttgc(SEQ ID No. 4825), gaaactcatggatggct(SEQ ID No. 4826), aaggaaacttgaactcaaa(SEQ ID No. 4827), cgagccagaaaaaaagag(SEQ ID No. 4828), gtcataattatggatga(SEQ ID No. 4829), aaacccaagtgttatt(SEQ ID No. 4830), atatgaccgagaaagtct(SEQ ID No. 4831), gcattaagataaagaccc(SEQ ID No. 4832), tggaaaacacatgttatgt(SEQ ID No. 4833), atcagctgcctaaggaag(SEQ ID No. 4834), ctcttgtaaaggccaaa(SEQ ID No. 4835), aactaaaaagactgttta(SEQ ID No. 4836), taaaagaaaacttcagtc(SEQ ID No. 4837), agaaaaaaaataaacactg(SEQ ID No. 4838), gaagaatttattgtgtt(SEQ ID No. 4839), aattatgtgaacaacgac(SEQ ID No. 4840), aacaacaacaacaacaac(SEQ ID No. 4841), aaacagaaaaatcccatt(SEQ ID No. 4842), aagtggagttgttac(SEQ ID No. 4843), taccgttccatccgc(SEQ ID No. 4844), cctcaacttgattttctg(SEQ ID No. 4845), tattgctatgcaataggc(SEQ ID No. 4846), acccttcccattcttact(SEQ ID No. 4847), cttagagttacagttag(SEQ ID No. 4848), ttattttatgtgttac(SEQ ID No. 4849), tatataatgaacgtttca(SEQ ID No. 4850), ttggcccttggaaaataaa(SEQ ID No. 4851), acaggtgtataaagtgg(SEQ ID No. 4852), gaccaaaatcttgc(SEQ ID No. 4853), aaactcatggatggctt(SEQ ID No. 4854), aggaacttgaactcaac(SEQ ID No. 4855),

gagccagaaaaaaagagg(SEQ ID No. 4856), tcatattaatggatcaa(SEQ ID No. 4857), aacccaagtggatatt(SEQ ID No. 4858), tatgaccgagaaagtctg(SEQ ID No. 4859), cattaagataaagaccct(SEQ ID No. 4860), gaaaacacatgttatgt(SEQ ID No. 4861), tcagctgcctaaggaa(SEQ ID No. 4862), ttcttgtaaggccaaa(SEQ ID No. 4863), actaaaaagactgttaat(SEQ ID No. 4864), aaaagaaaacttgcgtca(SEQ ID No. 4865), gaaaaaaaaataaacactgg(SEQ ID No. 4866), aagaatttattgtgtt(SEQ ID No. 4867), attatgtgaacaacgaca(SEQ ID No. 4868), acaacaacaacaacaaca(SEQ ID No. 4869), aacaggaaaaatcccattt(SEQ ID No. 4870), agtgagggtgtgtacgt(SEQ ID No. 4871), accgttcctatccgcgc(SEQ ID No. 4872), ctcactgttctgt(SEQ ID No. 4873), attgctatgcaataggca(SEQ ID No. 4874), ccctccattctactc(SEQ ID No. 4875), ttagagttacagtgg(SEQ ID No. 4876), tatttattgtgttact(SEQ ID No. 4877), atataatgaacgtttcat(SEQ ID No. 4878), tgcccttggaaaataaaa(SEQ ID No. 4879), caggtgtataaagtggag(SEQ ID No. 4880), accaaatacttgccaga(SEQ ID No. 4881), aactcatggatggcttaa(SEQ ID No. 4882), ggaacttgaactcaa(SEQ ID No. 4883), agccagaaaaaaagaggt(SEQ ID No. 4884), catattaatggatgaaa(SEQ ID No. 4885), acccaagtggatatt(SEQ ID No. 4886), atgaccgagaaagtctgc(SEQ ID No. 4887), attaagataaagaccctg(SEQ ID No. 4888), aaaacacatgttatgt(SEQ ID No. 4889), cagctgcctaaggaa(SEQ ID No. 4890), tcttgaaggccaaa(SEQ ID No. 4891), ctaaaaagactgttaata(SEQ ID No. 4892), aaagaaacttcagtcag(SEQ ID No. 4893), aaaaaataaacactgga(SEQ ID No. 4894), agaatttattgtgtt(SEQ ID No. 4895), ttatgtgaacaacgaca(SEQ ID No. 4896), caacaacaacaaca(SEQ ID No. 4897), acaggaaaaatcccattt(SEQ ID No. 4898), tgaggatgtgtacgt(SEQ ID No. 4899), cgggttcctatccgcgc(SEQ ID No. 4900), tcacttgattttctgt(SEQ ID No. 4901), ttgctatgcaataggc(SEQ ID No. 4902), cttccattctactc(SEQ ID No. 4903), tagagttacagtgg(SEQ ID No. 4904), atttattgtgttact(SEQ ID No. 4905), tataatgaacgtttcatt(SEQ ID No. 4906), gcccttggaaaataaaac(SEQ ID No. 4907), aggtgtataaagtggaga(SEQ ID No. 4908), ccaaatacttgcagaa(SEQ ID No. 4909), actcatggatgcttaag(SEQ ID No. 4910), gaacttgaactcaa(SEQ ID No. 4911), gccagaaaaaaagagg(SEQ ID No. 4912), atattaatggatgaaa(SEQ ID No. 4913), cccaagtggatattata(SEQ ID No. 4914), tgaccgagaaagtctgc(SEQ ID No. 4915), ttaagataaagaccctg(SEQ ID No. 4916), aaacacatgttatgtt(SEQ ID No. 4917), agctgcctaaggaa(SEQ ID No. 4918), ctttgaaggccaaa(SEQ ID No. 4919), taaaaagactgttaata(SEQ ID No. 4920), aaaaaataaacactgga(SEQ ID No. 4921), gaatttattgtgtt(SEQ ID No. 4922), tatgtgaacaacgaca(SEQ ID No. 4923), aacaacaacaaca(SEQ ID No. 4924), caggaaaaatcccattt(SEQ ID No. 4925), tggaggatgtgtacgt(SEQ ID No. 4926), cgttcctatccgcgc(SEQ ID No. 4927), cacttgattttctgt(SEQ ID No. 4928), tgctatgcaataggc(SEQ ID No. 4929), cttccattctactt(SEQ ID No. 4930), agagttacagtgg(SEQ ID No. 4931), tttattgtgttact(SEQ ID No. 4932), ataatgaacgtttcatt(SEQ ID No. 4933), cccttggaaaataaaaca(SEQ ID No. 4934), ggtgtataaagtggagac(SEQ ID No. 4935), caaatacttgcagaa(SEQ ID No. 4936), ctcatggatgcttaagg(SEQ ID No. 4937), aacttgaactcaa(SEQ ID No. 4938), ccagaaaaaaagagg(SEQ ID No. 4939), tattaatggatgaaa(SEQ ID No. 4940), ccaagtggatattata(SEQ ID No. 4941), gaccgagaaagtctgc(SEQ ID No. 4942), taagataaagaccctg(SEQ ID No. 4943), aacacatgttatgtt(SEQ ID No. 4944), gctgcctaaggaa(SEQ ID No. 4945), ttgttaaggccaaa(SEQ ID No. 4946), aaaaagactgttaata(SEQ ID No. 4947), aaaaataaacactgga(SEQ ID No. 4948), aatttattgtgtt(SEQ ID No. 4949), atgtgaacaacgaca(SEQ ID No. 4950),

acaacaacaacaacaac(SEQ ID No. 4951), aggaaaatcccattaagt(SEQ ID No. 4952),
ggagttgctgtacgtacc(SEQ ID No. 4953), gtcctatccgcgcctc(SEQ ID No. 4954),
actgattttctgtatt(SEQ ID No. 4955), gctatgaataggcaccc(SEQ ID No. 4956), ttccattttactctta(SEQ
ID No. 4957), gagttAACAGTgaggTT(SEQ ID No. 4958), ttattgtgttactata(SEQ ID No. 4959),
taatgaacgtttcattgc(SEQ ID No. 4960), ccttggaaaataaaacag(SEQ ID No. 4961),
gtgtataaagtggagacc(SEQ ID No. 4962), aaatacttgcagaaac(SEQ ID No. 4963),
tcatggatggcttaagga(SEQ ID No. 4964), acttgaactcaaacgagc(SEQ ID No. 4965),
cagaaaaaaaagaggtcat(SEQ ID No. 4966), attaatggatgaaaacc(SEQ ID No. 4967),
caagtggatttatatg(SEQ ID No. 4968), accgagaaagtctgcatt(SEQ ID No. 4969),
aagataaagacccctgaaa(SEQ ID No. 4970), acacatgttatgtatcag(SEQ ID No. 4971),
ctgcctaaggaaagct(SEQ ID No. 4972), tgtaaaggccaaaacta(SEQ ID No. 4973),
aaaagactgttaataaaa(SEQ ID No. 4974), aaaataaacactgaaaga(SEQ ID No. 4975),
attatttagtgttaatta(SEQ ID No. 4976), tgtgaacaacgacaaca(SEQ ID No. 4977),
caacaacaacaacaaca(SEQ ID No. 4978), gggaaaatcccattaagt(SEQ ID No. 4979),
gagttgctgtacgtaccg(SEQ ID No. 4980), ttccattccgcgcctc(SEQ ID No. 4981),
cttgattttctgtattg(SEQ ID No. 4982), ctatgaataggcaccc(SEQ ID No. 4983), tccattttactcttag(SEQ
ID No. 4984), agttAACAGTgaggTT(SEQ ID No. 4985), ttattgtgttactata(SEQ ID No. 4986),
aatgaacgtttcattgcc(SEQ ID No. 4987), cttggaaaataaaacagg(SEQ ID No. 4988),
tgtataaagtggagacca(SEQ ID No. 4989), aatacttgcagaaact(SEQ ID No. 4990),
catggatggcttaaggaa(SEQ ID No. 4991), ctgtaaactcaaacgagcc(SEQ ID No. 4992),
agaaaaaaaagaggtcata(SEQ ID No. 4993), ttaatggatgaaaacccc(SEQ ID No. 4994),
aagtggatttatatga(SEQ ID No. 4995), ccgagaaagtctgcatta(SEQ ID No. 4996),
agataaagacccctgaaa(SEQ ID No. 4997), cacatgttatgtatcagc(SEQ ID No. 4998),
tgcctaaggaaagct(SEQ ID No. 4999), gtaaggccaaaactaa(SEQ ID No. 5000),
aaagactgttaataaaag(SEQ ID No. 5001), aaataaacactgaaaga(SEQ ID No. 5002),
tttatttagtgttaattt(SEQ ID No. 5003), gtgaacaacgacaaca(SEQ ID No. 5004),
aacaacaacaacaacag(SEQ ID No. 5005), gaaaatcccattaagtgg(SEQ ID No. 5006),
agtggctgtacgtaccgt(SEQ ID No. 5007), tcctatccgcgcctc(SEQ ID No. 5008),
ttgattttctgtattgc(SEQ ID No. 5009), tatgaataggcaccc(SEQ ID No. 5010), cccattttactcttaga(SEQ
ID No. 5011), gttAACAGTgaggTT(SEQ ID No. 5012), ttattgtgttactata(SEQ ID No. 5013),
atgaacgtttcattgccc(SEQ ID No. 5014), ttggaaaataaaacagg(SEQ ID No. 5015),
gtataaagtggagacca(SEQ ID No. 5016), atacttgcagaaactc(SEQ ID No. 5017),
atggatggcttaaggaaac(SEQ ID No. 5018), ttgaactcaaacgagcc(SEQ ID No. 5019),
gaaaaaaaagaggtcata(SEQ ID No. 5020), taatggatgaaaacccc(SEQ ID No. 5021),
agtggatttatatgac(SEQ ID No. 5022), cgagaaagtctgcattaa(SEQ ID No. 5023),
gataaagacccctgaaaac(SEQ ID No. 5024), acatgttatgtatcagc(SEQ ID No. 5025),
gcctaaggaaagct(SEQ ID No. 5026), taaggccaaaactaa(SEQ ID No. 5027),
aagactgttaataaaaga(SEQ ID No. 5028), aataaacactgaaaga(SEQ ID No. 5029),
tttatttagtgttaattt(SEQ ID No. 5030), tgaacaacgacaaca(SEQ ID No. 5031),
acaacaacaacaacagg(SEQ ID No. 5032), aaaatcccattaagtgg(SEQ ID No. 5033),
gttgctgtacgtaccgtt(SEQ ID No. 5034), cctatccgcgcctc(SEQ ID No. 5035), tgattttctgtattgct(SEQ
ID No. 5036), atgcaataggcacccttc(SEQ ID No. 5037), ccattttactcttaga(SEQ ID No. 5038),
ttaacagtggatttt(SEQ ID No. 5039), ttgtgttactata(SEQ ID No. 5040), tgaacgtttcattgccc(SEQ
ID No. 5041), tgaaaaataaaacagg(SEQ ID No. 5042), tataaagtggagacca(SEQ ID No. 5043),
tacttgcagaaactca(SEQ ID No. 5044), tggatggcttaaggaaact(SEQ ID No. 5045),
tgaactcaaacgagccag(SEQ ID No. 5046), aaaaaaagaggtcat(SEQ ID No. 5047),

aatggatgaaaacccaa(SEQ ID No. 5048), gtgagtttatatgacc(SEQ ID No. 5049),
gagaaagtctcattaag(SEQ ID No. 5050), ataaagaccctgaaaaca(SEQ ID No. 5051),
catgttatgtatcagctg(SEQ ID No. 5052), cctaaggaagcttctgt(SEQ ID No. 5053),
aaggtaaaaaactaaaa(SEQ ID No. 5054), agactgttaataaaagaa(SEQ ID No. 5055),
ataaacactgagaatt(SEQ ID No. 5056), tattgtttaattatgt(SEQ ID No. 5057),
gaacaacgacaacaaca(SEQ ID No. 5058), caacaacaacaacagga(SEQ ID No. 5059),
aaatcccattaagtggag(SEQ ID No. 5060), ttgctgtacgtaccgttc(SEQ ID No. 5061),
ctatcccgcgcctcactt(SEQ ID No. 5062), gattttctgtattgcta(SEQ ID No. 5063),
tgcaataggcacccttcc(SEQ ID No. 5064), cattttactcttagagt(SEQ ID No. 5065),
taacagttagtttattat(SEQ ID No. 5066), tgtgttactatataat(SEQ ID No. 5067), gaacgttcattgccctt(SEQ ID No. 5068), ggaaaataaaacaggtgt(SEQ ID No. 5069), ataaagtggagaccaaata(SEQ ID No. 5070),
actttgcagaaactcat(SEQ ID No. 5071), ggatggcttaaggaactt(SEQ ID No. 5072),
gaactcaaacgagccaga(SEQ ID No. 5073), aaaaaagaggtcatatta(SEQ ID No. 5074),
atggatgaaaacccaag(SEQ ID No. 5075), tgagtttatatgaccg(SEQ ID No. 5076),
agaaaagtctcattaaga(SEQ ID No. 5077), taaagaccctgaaaacac(SEQ ID No. 5078),
atgttatgtatcagctgc(SEQ ID No. 5079), ctaaggaagcttctgt(SEQ ID No. 5080),
agtcaaaaactaaaa(SEQ ID No. 5081), gactgttaataaaagaaa(SEQ ID No. 5082),
taaacactggaagaattt(SEQ ID No. 5083), attagtgttaattatgt(SEQ ID No. 5084),
aacaacgacaacaacaac(SEQ ID No. 5085), aacaacaacaacagga(SEQ ID No. 5086),
aatcccattaagtggagt(SEQ ID No. 5087), tgctgtacgtaccgttc(SEQ ID No. 5088),
tatcccgcgcctcaactt(SEQ ID No. 5089), atttttctgtattgctat(SEQ ID No. 5090),
gcaataggcaccctccc(SEQ ID No. 5091), attttactcttagagtt(SEQ ID No. 5092),
aacagttagtttattt(SEQ ID No. 5093), gtgttactatataatg(SEQ ID No. 5094), aacgtttcattgccctt(SEQ ID No. 5095), gaaaataaaacaggtgt(SEQ ID No. 5096), taaagtggagaccaaata(SEQ ID No. 5097),
cttgccagaaactcatg(SEQ ID No. 5098), gatggcttaaggaacttg(SEQ ID No. 5099),
aactcaaacgagccaga(SEQ ID No. 5100), aaaaagaggtcatatta(SEQ ID No. 5101),
tggatgaaaacccaagt(SEQ ID No. 5102), gagtttatatgaccga(SEQ ID No. 5103),
gaaagtctcattaagat(SEQ ID No. 5104), aaagaccctgaaaacaca(SEQ ID No. 5105),
tgttatgtatcagctgcc(SEQ ID No. 5106), taaggaagcttctgt(SEQ ID No. 5107),
ggtccaaaaactaaaaag(SEQ ID No. 5108), actgttaataaaagaaa(SEQ ID No. 5109),
aaacactggaagaattt(SEQ ID No. 5110), tttagtgttaattatgt(SEQ ID No. 5111),
acaacgacaacaaca(SEQ ID No. 5112), acaacaacaacagggaaa(SEQ ID No. 5113),
atcccattaagtggagtt(SEQ ID No. 5114), gctgtacgtaccgttc(SEQ ID No. 5115),
atcccgcgcctcaactt(SEQ ID No. 5116), ttttctgtattgctat(SEQ ID No. 5117),
caataggcaccctccc(SEQ ID No. 5118), ttcttactcttagagtt(SEQ ID No. 5119),
acagttagtttattt(SEQ ID No. 5120), tgtgttactatataatg(SEQ ID No. 5121), acgtttcattgccctt(SEQ ID No. 5122), aaaataaaacaggtgt(SEQ ID No. 5123), aaagtggagaccaaata(SEQ ID No. 5124),
ttgccagaaactcatgg(SEQ ID No. 5125), atggcttaaggaacttg(SEQ ID No. 5126),
actcaaacgagccaga(SEQ ID No. 5127), aaaagaggtcatatta(SEQ ID No. 5128),
ggatgaaaacccaagt(SEQ ID No. 5129), agtttatatgaccgag(SEQ ID No. 5130),
aaagtctcattaagata(SEQ ID No. 5131), aagaccctgaaaacacat(SEQ ID No. 5132),
gttatgtatcagctgcc(SEQ ID No. 5133), aaggaagcttctgt(SEQ ID No. 5134),
gtccaaaaactaaaaaga(SEQ ID No. 5135), ctgttaataaaagaaaact(SEQ ID No. 5136),
aacactggaagaattt(SEQ ID No. 5137), tagtgttaattatgt(SEQ ID No. 5138),
caacgacaacaaca(SEQ ID No. 5139), caacaacaacagggaaa(SEQ ID No. 5140),
tccattaagtggagtt(SEQ ID No. 5141), ctgtacgtaccgttc(SEQ ID No. 5142),

tcccgccgctcacttgat(SEQ ID No. 5143), tttctgtattgctatgc(SEQ ID No. 5144),
aataggcaccccccatt(SEQ ID No. 5145), tcttactcttagagttaa(SEQ ID No. 5146),
cagttagttattttgt(SEQ ID No. 5147), gtgttactatataatgaa(SEQ ID No. 5148), cgtttcattgcccttggaa(SEQ ID No. 5149), aaataaaacagggttata(SEQ ID No. 5150), aagtggagaccaaatact(SEQ ID No. 5151),
ttgccagaaactcatgga(SEQ ID No. 5152), tggcttaaggaacttggaa(SEQ ID No. 5153),
ctcaaacgagccagaaaa(SEQ ID No. 5154), aaagaggtcatattaatg(SEQ ID No. 5155),
ggatgaaaacccaagtga(SEQ ID No. 5156), gttattatgtaccgaga(SEQ ID No. 5157),
aagtctgcattaaagataa(SEQ ID No. 5158), agaccctgaaaacacatg(SEQ ID No. 5159),
ttatgtatcagtccta(SEQ ID No. 5160), aggaagcttctgttaagg(SEQ ID No. 5161),
tccaaaactaaaaagac(SEQ ID No. 5162), tgtaataaaaagaaactt(SEQ ID No. 5163),
acactggaagaatttt(SEQ ID No. 5164), agtgttaattatgtgaac(SEQ ID No. 5165),
aacgacaacaacaacaac(SEQ ID No. 5166), aacaacaaacaggaaaat(SEQ ID No. 5167),
cccattaagtggagttgc(SEQ ID No. 5168), tgtacgtaccgttccat(SEQ ID No. 5169),
ccgcgcctcaactgatt(SEQ ID No. 5170), ttctgtattgtcatgca(SEQ ID No. 5171),
ataggcaccccccatt(SEQ ID No. 5172), cttaacttaggttaac(SEQ ID No. 5173),
agttagttattttgtg(SEQ ID No. 5174), tgtaactatataatgaa(SEQ ID No. 5175), gtttcattgcccttggaa(SEQ ID No. 5176), aataaaacagggttataa(SEQ ID No. 5177), agtggagaccaaatactt(SEQ ID No. 5178),
tgccagaaactcatggat(SEQ ID No. 5179), ggcttaaggaacttggaa(SEQ ID No. 5180),
tcaaacgagccagaaaaa(SEQ ID No. 5181), aagaggtcatattaatgg(SEQ ID No. 5182),
gatgaaaacccaagtggat(SEQ ID No. 5183), ttatataatgaccgaga(SEQ ID No. 5184),
agtctgcattaaagataaa(SEQ ID No. 5185), gaccctgaaaacacatgt(SEQ ID No. 5186),
tatgtatcagtccta(SEQ ID No. 5187), ggaagcttctgttaaggt(SEQ ID No. 5188),
ccaaaactaaaaagact(SEQ ID No. 5189), gtttaataaaagaaactt(SEQ ID No. 5190),
cactggaagaatttatta(SEQ ID No. 5191), tgtaattatgtgaaca(SEQ ID No. 5192),
acgacaacaacaacaaca(SEQ ID No. 5193), acaacaaacaggaaaatc(SEQ ID No. 5194),
ccattaagtggagttgc(SEQ ID No. 5195), gtacgtaccgttccat(SEQ ID No. 5196),
ccgcgcctcaactgattt(SEQ ID No. 5197), ttctgtattgtcatgcaa(SEQ ID No. 5198),
taggcaccctccattc(SEQ ID No. 5199), ttactcttaggttaaca(SEQ ID No. 5200), gttagttattttgtg(SEQ ID No. 5201), gttactatataatgaa(SEQ ID No. 5202), ttcatggcccttggaaa(SEQ ID No. 5203),
ataaaacagggttataa(SEQ ID No. 5204), gtggagaccaaatactt(SEQ ID No. 5205),
gccagaaactcatggat(SEQ ID No. 5206), gcttaaggaacttggaa(SEQ ID No. 5207),
caaacgagccagaaaaa(SEQ ID No. 5208), agaggtcatattaatggg(SEQ ID No. 5209),
atgaaaacccaagtggat(SEQ ID No. 5210), tattataatgaccgaga(SEQ ID No. 5211),
gtctgcattaaagataaaag(SEQ ID No. 5212), accctgaaaacacatgtt(SEQ ID No. 5213),
atgtatcagtcctaag(SEQ ID No. 5214), gaagcttctgttaagggtc(SEQ ID No. 5215),
ccaaaactaaaaagactg(SEQ ID No. 5216), ttaataaaagaaacttgc(SEQ ID No. 5217),
actggaagaatttattag(SEQ ID No. 5218), tgtaattatgtgaacaa(SEQ ID No. 5219),
cgacaacaacaacaacaa(SEQ ID No. 5220), caacaacaggaaaatcc(SEQ ID No. 5221),
cattaagtggagttgctg(SEQ ID No. 5222), tacgtaccgttccat(SEQ ID No. 5223),
ccgcgcctcaactgattt(SEQ ID No. 5224), tctgtattgtcatgcaa(SEQ ID No. 5225),
aggcaccccccattct(SEQ ID No. 5226), tactcttaggttaacag(SEQ ID No. 5227),
tgagttattttgtg(SEQ ID No. 5228), ttactatataatgaa(SEQ ID No. 5229), ttcatggcccttggaaa(SEQ ID No. 5230), taaaacagggttataaag(SEQ ID No. 5231), tgtaggtttttgtg(SEQ ID No. 5232),
ccagaaactcatggatgg(SEQ ID No. 5233), cttaaggaacttggaa(SEQ ID No. 5234),
aaacgagccagaaaaa(SEQ ID No. 5235), gaggtcatattaatggg(SEQ ID No. 5236),
tggaaaacccaagtggat(SEQ ID No. 5237), attatataatgaccgaga(SEQ ID No. 5238),

tctgcattaaagataaaga(SEQ ID No. 5239), ccctgaaaacacatgtta(SEQ ID No. 5240),
tgtatcgtgcctaagg(SEQ ID No. 5241), aagcttctttaagggtcc(SEQ ID No. 5242),
aaaaactaaaaagactgt(SEQ ID No. 5243), taataaaagaaaactttca(SEQ ID No. 5244),
cttggaaaatttattgt(SEQ ID No. 5245), gtttaattatgtgaacaac(SEQ ID No. 5246),
gacaacaacaacaacaac(SEQ ID No. 5247), aacaaacaggaaaatccc(SEQ ID No. 5248),
attaaagtggagttgctgt(SEQ ID No. 5249), acgtaccgttccatccc(SEQ ID No. 5250),
gcccctcaactgtttt(SEQ ID No. 5251), ctgtattgtatgcata(SEQ ID No. 5252),
ggcaccccccatttt(SEQ ID No. 5253), actcttagagttaaacagt(SEQ ID No. 5254), gagttttttttgtgtgt(SEQ ID No. 5255), tactatataatgaacgtt(SEQ ID No. 5256), tcattgccccttggaaaat(SEQ ID No. 5257),
aaaacaggtgtataaagt(SEQ ID No. 5258), ggagaccaaatacttgc(SEQ ID No. 5259),
cagaaactcatggatggc(SEQ ID No. 5260), ttaaggaacttgaactca(SEQ ID No. 5261),
aacgagccagaaaaaaag(SEQ ID No. 5262), aggtcatattaatggat(SEQ ID No. 5263),
gaaaacccaagtggat(SEQ ID No. 5264), ttatatgaccgagaaagt(SEQ ID No. 5265),
ctgcattaaagataaagac(SEQ ID No. 5266), cctgaaaacacatgttat(SEQ ID No. 5267),
gtatcagctgcctaagga(SEQ ID No. 5268), agcttctttaagggtcca(SEQ ID No. 5269),
aaaactaaaaagactgtt(SEQ ID No. 5270), aataaaagaaaactttcag(SEQ ID No. 5271),

Please replace paragraph [000370] with the following amended paragraph:

[000370] TGF-beta3 antisense oligonucleotides:

caggatccccaaaaata(SEQ ID No. 5272), ttttttatacaaagatt(SEQ ID No. 5273),
ttgagagtaatattcata(SEQ ID No. 5274), cttgtctttatacctcag(SEQ ID No. 5275),
tctatcgctggggcca(SEQ ID No. 5276), agtcaactgtgtggcacat(SEQ ID No. 5277),
gtcgagctccccgaatg(SEQ ID No. 5278), cctcacatgttgcac(SEQ ID No. 5279),
ctgcttccaggaacacca(SEQ ID No. 5280), aatgaacacagggtcttg(SEQ ID No. 5281),
gaggggaagtggggaaag(SEQ ID No. 5282), aaccataatgccccaaac(SEQ ID No. 5283),
cctgcatgaaaccacaat(SEQ ID No. 5284), ccagaaatgtcatacctg(SEQ ID No. 5285),
acctggaaggcgtctaac(SEQ ID No. 5286), caagtgtccaaggggaaa(SEQ ID No. 5287),
tatgatcgagggagaggt(SEQ ID No. 5288), gagaggagggacccagag(SEQ ID No. 5289),
gcagacaggagagggttg(SEQ ID No. 5290), attccaccccttcttct(SEQ ID No. 5291),
gcgttcagcatatccaaa(SEQ ID No. 5292), aggcccaatacagttgat(SEQ ID No. 5293),
gggccaggaactgcatga(SEQ ID No. 5294), cctggatttctccctgt(SEQ ID No. 5295),
agtgacccacatgttaa(SEQ ID No. 5296), ttgatgttagaggacagtt(SEQ ID No. 5297),
tgcaaaagtaatagattt(SEQ ID No. 5298), gcccttaatcccagacag(SEQ ID No. 5299),
tatgagatacaattctgg(SEQ ID No. 5300), gactttgtctcgtaacc(SEQ ID No. 5301),

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| tgtctttaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 5302), | aaaatgcctgcctgtat(SEQ ID No. 5303), |
| aacataatccagattccc(SEQ ID No. 5304), | tagagcagatgtggtaca(SEQ ID No. 5305), |
| gcaatgagcaaatccaac(SEQ ID No. 5306), | ctcagatctgaagtgtct(SEQ ID No. 5307), |
| tccagtctggccctgacc(SEQ ID No. 5308), | cagccattctgtccctt(SEQ ID No. 5309), |
| ccttctccctttaggta(SEQ ID No. 5310), | gcccaaatcccattgcca(SEQ ID No. 5311), |
| cacaacatctcaacttac(SEQ ID No. 5312), | catcccttcctctatcc(SEQ ID No. 5313), |
| ccatccccctgtctgctg(SEQ ID No. 5314), | tcacagaaagtctgttg(SEQ ID No. 5315), |
| ttctgaagagttcagcct(SEQ ID No. 5316), | tcctctaaccaaacccac(SEQ ID No. 5317), |
| acttcttaccaccgtg(SEQ ID No. 5318), | attctcagagccagcaag(SEQ ID No. 5319), |
| aaagaaaatgttccaaaag(SEQ ID No. 5320), | gaaacctccatctcagcc(SEQ ID No. 5321), |
| atttgcccgagccgaag(SEQ ID No. 5322), | gttgtggctccaggcct(SEQ ID No. 5323), |
| ctcagtgagggttgc(SEQ ID No. 5324), | tttgtgtttcccgagga(SEQ ID No. 5325), |
| gcgggcagtcaggcagtg(SEQ ID No. 5326), | gtgttctctctccctc(SEQ ID No. 5327), |
| tctctgtgcacgtgggg(SEQ ID No. 5328), | tctcagctacatttacaa(SEQ ID No. 5329), |
| gacttcaccaccatgttgc(SEQ ID No. 5330), | gagagctgtccactttg(SEQ ID No. 5331), |
| ggggtcctccaaacatag(SEQ ID No. 5332), | tacaggatggtcaggggc(SEQ ID No. 5333), |
| tccaggctctgggcacg(SEQ ID No. 5334), | cagcaaggcgaggcagat(SEQ ID No. 5335), |
| gcttcagggttcagagtgc(SEQ ID No. 5336), | ttgtacagtcaggcacc(SEQ ID No. 5337), |
| gtgctgtgggtgtgtct(SEQ ID No. 5338), | gcactcgaggatgg(SEQ ID No. 5339), |
| caagggcctgagcagaag(SEQ ID No. 5340), | ttggcatagtagccctta(SEQ ID No. 5341), |
| ggttcatggaccacttc(SEQ ID No. 5342), | cagcccaagatcctgtcgg(SEQ ID No. 5343), |
| aagtcaatgttagaggggg(SEQ ID No. 5344), | cgcacacagcagttctcc(SEQ ID No. 5345), |
| tccaaagtgcggaagcag(SEQ ID No. 5346), | taatttgttccaaagcc(SEQ ID No. 5347), |
| cgttcttcctctgaccc(SEQ ID No. 5348), | ccctggcccggtgtcg(SEQ ID No. 5349), |
| agccgggtggggaaatc(SEQ ID No. 5350), | atcatgaggattagatga(SEQ ID No. 5351), |
| gggttgtgtgtatccctc(SEQ ID No. 5352), | tgcttcttggcgcccc(SEQ ID No. 5353), |
| agatetccacggccatgg(SEQ ID No. 5354), | tcatcctcattgtccacg(SEQ ID No. 5355), |
| ccttgaatttgcattcc(SEQ ID No. 5356), | atcacctcgtgaatgttt(SEQ ID No. 5357), |
| tccaggatatctccattg(SEQ ID No. 5358), | ggctgaaagggtgtgacat(SEQ ID No. 5359), |
| ggacagtgaatgtgatt(SEQ ID No. 5360), | tctagacctaagttggac(SEQ ID No. 5361), |
| tctctctcaacagccac(SEQ ID No. 5362), | tcacgcacagtgtcagtg(SEQ ID No. 5363), |

acatcaaaggacagccac(SEQ ID No. 5364),
ggcagattctgccacgg(SEQ ID No. 5366),
atgtgctcatctggcga(SEQ ID No. 5368),
atcctctgctcattccgc(SEQ ID No. 5370),
acccgcaagacccggat(SEQ ID No. 5372),
gttctatttctccact(SEQ ID No. 5374),
aaaaccccttgaggtaatt(SEQ ID No. 5376),
agttcgttgtgctccgccc(SEQ ID No. 5378),
aatttatggatttcttg(SEQ ID No. 5380),
gtgtttcctgggtgcag(SEQ ID No. 5382),
tgcacatctccctccagcagc(SEQ ID No. 5384),
agggccaggaccgtatag(SEQ ID No. 5386),
gttggctcagggggctg(SEQ ID No. 5388),
aagatctgtccctaaatg(SEQ ID No. 5390),
ttgatgtggccgaagtcc(SEQ ID No. 5392),
agagagaggctgaccgtg(SEQ ID No. 5394),
aggaccaccagagccctt(SEQ ID No. 5396),
tgtgagctggaaagagag(SEQ ID No. 5398),
cctggagaggaagagacc(SEQ ID No. 5400),
gagggaggaaaaccaggc(SEQ ID No. 5402),
agactgaggctggcaag(SEQ ID No. 5404),
gcactgcgagagcttcag(SEQ ID No. 5406),
gcaaccctgaggacgaag(SEQ ID No. 5408),
gtagcgctggattctg(SEQ ID No. 5410),
aggatgccccaaaaatat(SEQ ID No. 5412),
tgagagtaatattcatac(SEQ ID No. 5414),
ctatgcgtctggggccaa(SEQ ID No. 5416),
tcgagctccccgaatgc(SEQ ID No. 5418),
tgcttccaggaacaccaa(SEQ ID No. 5420),
aggggaagtggggagaaga(SEQ ID No. 5422),
ctgcatggaaaccacaatc(SEQ ID No. 5424),
tcggcagtggccctgtg(SEQ ID No. 5365),
atatacgcgcttggca(SEQ ID No. 5367),
aggatctggaaagagctcg(SEQ ID No. 5369),
tttagagctgggttggc(SEQ ID No. 5371),
tctgctcggaaatagggtg(SEQ ID No. 5373),
gaggacacattgaagcgg(SEQ ID No. 5375),
cctttagggcagacagcc(SEQ ID No. 5377),
agccccctggatcatgtcg(SEQ ID No. 5379),
gcatagtattccgactcg(SEQ ID No. 5381),
ccttcctccctctccca(SEQ ID No. 5383),
tcccggtgcttgtaa(SEQ ID No. 5385),
gggacgtgggtcatcacc(SEQ ID No. 5387),
gtgagcctgagcttgc(SEQ ID No. 5389),
gcttccacccttcttc(SEQ ID No. 5391),
aagggtggtcaagtggac(SEQ ID No. 5393),
gcaaagttcagcaggcc(SEQ ID No. 5395),
tgcaagtgcacatctcatg(SEQ ID No. 5397),
gccaggggacggcaagg(SEQ ID No. 5399),
ccagcagacgtgcagaag(SEQ ID No. 5401),
ggcctccccagatccaa(SEQ ID No. 5403),
aaggtgcataactca(SEQ ID No. 5405),
gacttccaggaagcgctg(SEQ ID No. 5407),
aagcggactgtgtgcctt(SEQ ID No. 5409),
tccatgtgtctaaacagg(SEQ ID No. 5411),
ttatttatacaaagattt(SEQ ID No. 5413),
ttgtctttatacctcagt(SEQ ID No. 5415),
gtcactgtgtggcacatg(SEQ ID No. 5417),
ctcacatgtgtcgacc(SEQ ID No. 5419),
atgaacacagggtctgg(SEQ ID No. 5421),
accataatgcccccaacc(SEQ ID No. 5423),
cagaaatgtgcacatc(SEQ ID No. 5425),

cctggaaggcgtctaacc(SEQ ID No. 5426), aagtgtccaagggaaat(SEQ ID No. 5427),
atgatcgagggagaggtg(SEQ ID No. 5428), agaggagggacccagagg(SEQ ID No. 5429),
cagacaggagagggtga(SEQ ID No. 5430), ttccaccccttctctg(SEQ ID No. 5431),
cggtcagcatatccaaa(SEQ ID No. 5432), ggccaatacagttgatg(SEQ ID No. 5433),
ggccaggaactgcatgac(SEQ ID No. 5434), ctggatttctccctgta(SEQ ID No. 5435),
gtgacccacgatgttaat(SEQ ID No. 5436), tgatgttagaggacagtt(SEQ ID No. 5437),
gcaaaaagtaatagatttg(SEQ ID No. 5438), cccttaatcccagacagt(SEQ ID No. 5439),
atgagatacaattctgg(SEQ ID No. 5440), actttgtctcgtaacct(SEQ ID No. 5441),
gtcttaaaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 5442), aaatgcttcgttgcata(SEQ ID No. 5443),
acataatccagattccct(SEQ ID No. 5444), agagcagatgtggtacag(SEQ ID No. 5445),
caatgagcaaatccaacc(SEQ ID No. 5446), tcagatctgaagtgtctt(SEQ ID No. 5447),
ccagtctggccctgaccc(SEQ ID No. 5448), agccattctcgccctc(SEQ ID No. 5449),
cttctccctttaggtag(SEQ ID No. 5450), cccaaatcccattgccac(SEQ ID No. 5451),
acaacatctcaacttacc(SEQ ID No. 5452), atcccttcctctatccc(SEQ ID No. 5453),
catccccctgtctgcgt(SEQ ID No. 5454), cacagaaagtctgtgt(SEQ ID No. 5455),
tctgaagagttcagcctt(SEQ ID No. 5456), cctctaaccaaaccac(SEQ ID No. 5457),
ctttcttaccaccgtga(SEQ ID No. 5458), ttctcagagccagcaaga(SEQ ID No. 5459),
aagaaatgtccaaaagg(SEQ ID No. 5460), aaacctccatctcagcca(SEQ ID No. 5461),
tttgcggagccgaagg(SEQ ID No. 5462), ttgtggctccagggcctc(SEQ ID No. 5463),
tcagtgaggtttgt(SEQ ID No. 5464), tgtgtttcccgaggag(SEQ ID No. 5465),
cgggcagtcaggcagtgg(SEQ ID No. 5466), tggttctctccctct(SEQ ID No. 5467),
ctctgtcgcacgtgggt(SEQ ID No. 5468), cttagctacattacaag(SEQ ID No. 5469),
acttcaccaccatgtgg(SEQ ID No. 5470), agagctgtccactttgg(SEQ ID No. 5471),
gggtcctccaaacatagt(SEQ ID No. 5472), acaggatggtcaggggct(SEQ ID No. 5473),
ccaggtcctgggcacgc(SEQ ID No. 5474), agcaaggcgaggcagatg(SEQ ID No. 5475),
cttcagggttcaggtgt(SEQ ID No. 5476), tgtacagtcccgacccg(SEQ ID No. 5477),
tgctgtgggttgtctg(SEQ ID No. 5478), cactgcggaggtatggc(SEQ ID No. 5479),
aaggcctgagcagaagt(SEQ ID No. 5480), tggcatagtagcccttag(SEQ ID No. 5481),
gttcatggacccacttcc(SEQ ID No. 5482), agcccagatcctgtcgga(SEQ ID No. 5483),
agtcaatgttagaggggc(SEQ ID No. 5484), gcacacagcagttctcct(SEQ ID No. 5485),
ccaagttgcggaagcagt(SEQ ID No. 5486), aattgggtgtccaaagccc(SEQ ID No. 5487),

gcttccttcctgacccc(SEQ ID No. 5488), cctggcccggttgcga(SEQ ID No. 5489),
gccggtgtggggaatca(SEQ ID No. 5490), tcataggattagatgag(SEQ ID No. 5491),
ggtgtggtgatcctct(SEQ ID No. 5492), gcttcctgaggcgcccc(SEQ ID No. 5493),
gatctccacggccatgg(SEQ ID No. 5494), catcctcattgtccacgc(SEQ ID No. 5495),
cttgaatttgcattcca(SEQ ID No. 5496), tcacctcgtgaatgttt(SEQ ID No. 5497),
ccaggatctccattgg(SEQ ID No. 5498), gctgaaaggtgtgacatg(SEQ ID No. 5499),
gacagtgaatgctgatt(SEQ ID No. 5500), ctagacctaagttggact(SEQ ID No. 5501),
ctcttcataacagccact(SEQ ID No. 5502), cacgcacagtgtcagtga(SEQ ID No. 5503),
catcaaaggacagccact(SEQ ID No. 5504), cggcagtccccgtgtgg(SEQ ID No. 5505),
gcagattctgccaccga(SEQ ID No. 5506), tatacgctgtttggcaa(SEQ ID No. 5507),
tgtgctcatctggccgaa(SEQ ID No. 5508), gcatctggaagagctcga(SEQ ID No. 5509),
tcctctgctcattccgct(SEQ ID No. 5510), tagagctgggttggca(SEQ ID No. 5511),
cccgcaagacccggaatt(SEQ ID No. 5512), ctgctcggaataggttgg(SEQ ID No. 5513),
ttctattttctccactg(SEQ ID No. 5514), aggacacattgaagcgga(SEQ ID No. 5515),
aaacctggaggttaattc(SEQ ID No. 5516), cttagggcagacagcca(SEQ ID No. 5517),
gttcgttgtgctccgcca(SEQ ID No. 5518), gcccctggatcatgtcga(SEQ ID No. 5519),
attatggattttttgg(SEQ ID No. 5520), catagtattccgactcgg(SEQ ID No. 5521),
tgtttcctgggtgcagc(SEQ ID No. 5522), ctccctcccttcctccat(SEQ ID No. 5523),
gcatctccctccagcagct(SEQ ID No. 5524), cccgggtctgtttaaa(SEQ ID No. 5525),
ggcccgaggaccgtatagg(SEQ ID No. 5526), ggacgtgggtcatcaccg(SEQ ID No. 5527),
ttggctcagggggctgg(SEQ ID No. 5528), tgagcctgagcttgctca(SEQ ID No. 5529),
agatctgtccctaatgg(SEQ ID No. 5530), ctccacccttcatttct(SEQ ID No. 5531),
tgcgtggccgaagtcca(SEQ ID No. 5532), aggtggtgcaagtggaca(SEQ ID No. 5533),
gagagaggctgaccgtgg(SEQ ID No. 5534), caaagttcagcaggcca(SEQ ID No. 5535),
ggaccaccagagccctt(SEQ ID No. 5536), gcaagtgcatttcattgt(SEQ ID No. 5537),
gtgagctggaaagagagg(SEQ ID No. 5538), ccagggggacggcaaggc(SEQ ID No. 5539),
ctggagaggaagagaccc(SEQ ID No. 5540), cagcagacgtgcagaagg(SEQ ID No. 5541),
agggaggaaaaccaggcg(SEQ ID No. 5542), gcctccccagatccaaa(SEQ ID No. 5543),
gactgaggctggcaaga(SEQ ID No. 5544), aggtgcatttgcactg(SEQ ID No. 5545),
cactgcgagagctcagg(SEQ ID No. 5546), acttccaggaagcgctgg(SEQ ID No. 5547),
caaccctgaggacgaaga(SEQ ID No. 5548), agcggactgtgtgcctt(SEQ ID No. 5549),

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| tagcgctgggattctgt(SEQ ID No. 5550), | ccatgtgtctaaacaggt(SEQ ID No. 5551), |
| ggatgccccaaaatatt(SEQ ID No. 5552), | tatttatacaaagattt(SEQ ID No. 5553), |
| gagagtaatattcatact(SEQ ID No. 5554), | tgtcttatacctcagtc(SEQ ID No. 5555), |
| tatgcgtctggggccaag(SEQ ID No. 5556), | tcactgtgtggcacatgt(SEQ ID No. 5557), |
| cgagctccccgaatgcc(SEQ ID No. 5558), | tcacatgttgcgcacct(SEQ ID No. 5559), |
| gcttccaggaacacccaa(SEQ ID No. 5560), | tgaacacagggtcttga(SEQ ID No. 5561), |
| ggggaagtgggggaagaa(SEQ ID No. 5562), | cccataatgccccaaaccc(SEQ ID No. 5563), |
| tgcatttgcaccataatcc(SEQ ID No. 5564), | agaaatgtgcattcctgac(SEQ ID No. 5565), |
| ctggaaggcgtctaacc(SEQ ID No. 5566), | agtgtccaagggaaata(SEQ ID No. 5567), |
| tgatcgagggagaggtga(SEQ ID No. 5568), | gaggaggacccagaggc(SEQ ID No. 5569), |
| agacaggagagggttgat(SEQ ID No. 5570), | ttccacccttcttctgc(SEQ ID No. 5571), |
| gttcagcatatccaaaag(SEQ ID No. 5572), | gcccaatacagttgatgg(SEQ ID No. 5573), |
| gccaggaactgcattgacc(SEQ ID No. 5574), | tggatttctccctgttag(SEQ ID No. 5575), |
| tgaccacgatgttaatt(SEQ ID No. 5576), | gatgttagaggacagttg(SEQ ID No. 5577), |
| caaaagtaatagattgc(SEQ ID No. 5578), | ccttaatcccagacagta(SEQ ID No. 5579), |
| ttagatacaattctgg(SEQ ID No. 5580), | ctttgtctcgtaacctg(SEQ ID No. 5581), |
| tcttaaaaaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 5582), | aatgcttgccttgataa(SEQ ID No. 5583), |
| cataatccagattcccta(SEQ ID No. 5584), | gagcagatgtggtacagc(SEQ ID No. 5585), |
| aatgagcaaatccaaacct(SEQ ID No. 5586), | cagatctgaagtgtcttc(SEQ ID No. 5587), |
| cagtctggccctgaccca(SEQ ID No. 5588), | gccattctctgcccctcc(SEQ ID No. 5589), |
| ttctccctttaggttagc(SEQ ID No. 5590), | ccaaatcccattgccaca(SEQ ID No. 5591), |
| caacatctcaacttacca(SEQ ID No. 5592), | tcccttcctctatcccc(SEQ ID No. 5593), |
| atcccctctgtctgcgtc(SEQ ID No. 5594), | acagaaagtctgtgttt(SEQ ID No. 5595), |
| ctgaagagttcagccttc(SEQ ID No. 5596), | ctctaaccaaacccacac(SEQ ID No. 5597), |
| tttcttaccaccgtgat(SEQ ID No. 5598), | tctcagagccagcaagaa(SEQ ID No. 5599), |
| agaaaatgtccaaaagga(SEQ ID No. 5600), | aacccatctcagccat(SEQ ID No. 5601), |
| ttgcccggagccgaaggt(SEQ ID No. 5602), | tgtgggctccaggcctct(SEQ ID No. 5603), |
| cagtgagggttgtgctt(SEQ ID No. 5604), | gtgtgttcccgaggagc(SEQ ID No. 5605), |
| ggcagtcaggcagtgg(SEQ ID No. 5606), | ggttctctccccccttc(SEQ ID No. 5607), |
| tctgtcgacgtgggtc(SEQ ID No. 5608), | tcagctacattacaaga(SEQ ID No. 5609), |
| cttcaccaccatgttga(SEQ ID No. 5610), | gagctgctccacttgg(SEQ ID No. 5611), |

ggtcctccaaacatagta(SEQ ID No. 5612), caggatggtcagggctc(SEQ ID No. 5613),
caggtcctggggcacgca(SEQ ID No. 5614), gcaaggcgaggcagatgc(SEQ ID No. 5615),
ttcagggttcagagtgtt(SEQ ID No. 5616), gtacagtccagcaccgt(SEQ ID No. 5617),
gctgtgggttgtgtctgc(SEQ ID No. 5618), actgcggaggtatggca(SEQ ID No. 5619),
agggcctgagcagaagtt(SEQ ID No. 5620), ggcatagtagcccttagg(SEQ ID No. 5621),
ttcatggacccacttcca(SEQ ID No. 5622), gcccagatcctgtcgaa(SEQ ID No. 5623),
gtcaatgtagagggggcg(SEQ ID No. 5624), cacacagcagtttcctc(SEQ ID No. 5625),
caagttgcgaaagcagta(SEQ ID No. 5626), attggtgtccaaagcccg(SEQ ID No. 5627),
cttcttcctctgacccccc(SEQ ID No. 5628), ctggcccggttgtcgag(SEQ ID No. 5629),
ccggtgtggggaaatcat(SEQ ID No. 5630), catgaggattagatgagg(SEQ ID No. 5631),
gttgtgtgtatccttctg(SEQ ID No. 5632), cttcttgaggcgccccag(SEQ ID No. 5633),
atctccacggccatggc(SEQ ID No. 5634), atcctcattgtccacgccc(SEQ ID No. 5635),
tttgaatttgattccat(SEQ ID No. 5636), cacctcgtgaatgtttc(SEQ ID No. 5637),
caggatatctcattggg(SEQ ID No. 5638), ctgaaagggtgtgacatgg(SEQ ID No. 5639),
acagtgaatgtgatttc(SEQ ID No. 5640), tagacctaagttggactc(SEQ ID No. 5641),
tcttctcaacagccactc(SEQ ID No. 5642), acgcacagtgtcagtgac(SEQ ID No. 5643),
atcaaaggacagccactc(SEQ ID No. 5644), ggcagtgccccgtgtgg(SEQ ID No. 5645),
cagattctgccaccgat(SEQ ID No. 5646), atagcgctgtttggcaat(SEQ ID No. 5647),
gtgctcatctggccgaag(SEQ ID No. 5648), gatctggaagagctcgat(SEQ ID No. 5649),
cctctgctcattccgctt(SEQ ID No. 5650), agagctgggttggcac(SEQ ID No. 5651),
ccgcaagaccggaaattc(SEQ ID No. 5652), tgctcggaatagggttgt(SEQ ID No. 5653),
tctattttctccactga(SEQ ID No. 5654), ggacacattgaagcgaa(SEQ ID No. 5655),
aaccttggaggtaattcc(SEQ ID No. 5656), tttaggcagacagccag(SEQ ID No. 5657),
ttcgttgtgtccgcccag(SEQ ID No. 5658), cccctggatcatgtcgaa(SEQ ID No. 5659),
tttatggatttcttggc(SEQ ID No. 5660), atagtattccgactcggt(SEQ ID No. 5661),
gtttcctgggtgcagcc(SEQ ID No. 5662), ttccctccctctcccatg(SEQ ID No. 5663),
catctcctccagcagctc(SEQ ID No. 5664), ccgggtgtgttggtaaag(SEQ ID No. 5665),
ggccaggaccgtataggg(SEQ ID No. 5666), gacgtgggtcatcacccgt(SEQ ID No. 5667),
tggctcaggggggctgg(SEQ ID No. 5668), gagcctgagctgtctcaa(SEQ ID No. 5669),
gatctgtccctaatggc(SEQ ID No. 5670), ttccacccttcttctt(SEQ ID No. 5671),
gatgtggccgaagtccaa(SEQ ID No. 5672), ggtggtgcaagtggacag(SEQ ID No. 5673),

agagaggctgaccgtggc(SEQ ID No. 5674),
gaccaccagagcccttg(SEQ ID No. 5676),
ttagctggaaagagaggc(SEQ ID No. 5678),
tggagaggaagagacccc(SEQ ID No. 5680),
gggaggaaaaccaggcgg(SEQ ID No. 5682),
actgaggctggcaagaa(SEQ ID No. 5684),
actgcgagagctcagga(SEQ ID No. 5686),
aaccctgaggacgaagaa(SEQ ID No. 5688),
agcgctggattctgtc(SEQ ID No. 5690),
gatccccaaaaatattt(SEQ ID No. 5692),
agagtaatattcatactt(SEQ ID No. 5694),
atgcgtctggggccaagt(SEQ ID No. 5696),
gagctccccgaatgcct(SEQ ID No. 5698),
cttccaggaacaccaa(SEQ ID No. 5700),
ggaagtggggagaac(SEQ ID No. 5702),
gcatggaaccacaatcca(SEQ ID No. 5704),
tggaggcgcttaaccaa(SEQ ID No. 5706),
gatcgagggagaggtgag(SEQ ID No. 5708),
gacaggagagggtgatt(SEQ ID No. 5710),
ttcagcatatccaaaagg(SEQ ID No. 5712),
ccaggaactgcatgacct(SEQ ID No. 5714),
gaccacgatgttaattg(SEQ ID No. 5716),
aaaagtaatagatttgcc(SEQ ID No. 5718),
gagatacaattctggac(SEQ ID No. 5720),
cttaaaaaaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 5722),
ataatccagattccctag(SEQ ID No. 5724),
atgagcaaatccaacctc(SEQ ID No. 5726),
agtctggccctgacccag(SEQ ID No. 5728),
tctccctttaggtagcc(SEQ ID No. 5730),
aacatctcaacttaccat(SEQ ID No. 5732),
tcccctctgtcgtca(SEQ ID No. 5734),
aaagttcagcaggccag(SEQ ID No. 5675),
caagtgcataatcatgt(SEQ ID No. 5677),
cagggggacggcaaggcc(SEQ ID No. 5679),
agcagacgtgcagaagga(SEQ ID No. 5681),
cctccccagatccaaag(SEQ ID No. 5683),
ggtgcataactcactgc(SEQ ID No. 5685),
cttccaggaagcgctggc(SEQ ID No. 5687),
gcggactgtgtgcctgt(SEQ ID No. 5689),
catgtgtctaaacaggtt(SEQ ID No. 5691),
atttatacaaagatttg(SEQ ID No. 5693),
gtctttatacctcagtct(SEQ ID No. 5695),
cactgtgtggcacatgtc(SEQ ID No. 5697),
cacatgtgtcgcacctg(SEQ ID No. 5699),
gaacacagggttggag(SEQ ID No. 5701),
ccataatgccccaaacct(SEQ ID No. 5703),
gaaatgtgcatactgacc(SEQ ID No. 5705),
gtgtccaaggggaaatat(SEQ ID No. 5707),
aggagggacccagaggca(SEQ ID No. 5709),
tccacccttcttgcg(SEQ ID No. 5711),
cccaatacagttgatggg(SEQ ID No. 5713),
ggatttctccctgttagt(SEQ ID No. 5715),
atgttagaggacagttgc(SEQ ID No. 5717),
cttaatcccagacagtat(SEQ ID No. 5719),
tttgtctcgtaacctgt(SEQ ID No. 5721),
atgcctgcctgtataac(SEQ ID No. 5723),
agcagatgtggtacagca(SEQ ID No. 5725),
agatctgaagtgttcc(SEQ ID No. 5727),
ccattctctgccttcct(SEQ ID No. 5729),
caaatcccattgccacac(SEQ ID No. 5731),
cccttccttatcccc(SEQ ID No. 5733),
cagaaagtctgtgttc(SEQ ID No. 5735),

tgaagagttcagcctcc(SEQ ID No. 5736), tctaaccaaacccacact(SEQ ID No. 5737),
ttcttaccaccgtgatt(SEQ ID No. 5738), ctcagagccagcaagaaa(SEQ ID No. 5739),
gaaatgtccaaaaggaa(SEQ ID No. 5740), acctccatctcagccatt(SEQ ID No. 5741),
tgcccgagccgaagggtt(SEQ ID No. 5742), gtgggctccaggccttc(SEQ ID No. 5743),
agtgagggttggcttg(SEQ ID No. 5744), tgtgtttcccgaggagcg(SEQ ID No. 5745),
ggcagtcaggcagtggtg(SEQ ID No. 5746), gttctctcccccctct(SEQ ID No. 5747),
ctgtcgcacgtgggtct(SEQ ID No. 5748), cagctacattacaagac(SEQ ID No. 5749),
ttcaccaccatgtggag(SEQ ID No. 5750), agctgctccacttgggg(SEQ ID No. 5751),
gtcctcccaacatagtagc(SEQ ID No. 5752), aggatggtcaggggctcc(SEQ ID No. 5753),
aggtcctggggcacgcag(SEQ ID No. 5754), caaggcgaggcagatgct(SEQ ID No. 5755),
tcagggttcagagtgttg(SEQ ID No. 5756), tacagtcccagcaccgtg(SEQ ID No. 5757),
ctgtgggtgtctgca(SEQ ID No. 5758), ctgcggaggtatggcaa(SEQ ID No. 5759),
gggcctgagcagaagttg(SEQ ID No. 5760), gcatagtagcccttaggt(SEQ ID No. 5761),
tcatggacccacttccag(SEQ ID No. 5762), cccagatcctgtcggaaag(SEQ ID No. 5763),
tcaatgtagagggggcgc(SEQ ID No. 5764), acacagcagttctccctcc(SEQ ID No. 5765),
aagttgcggaagcagtaa(SEQ ID No. 5766), ttggtgtccaaagccgc(SEQ ID No. 5767),
ttcttcctctgacccccc(SEQ ID No. 5768), tggcccggtgtcgagc(SEQ ID No. 5769),
cggtgtgggaatcatc(SEQ ID No. 5770), atgaggattagatgaggg(SEQ ID No. 5771),
tttgtgtatcctctgc(SEQ ID No. 5772), ttcttgaggcgccccaga(SEQ ID No. 5773),
tctccacggccatggta(SEQ ID No. 5774), tcctcattgtccacgcct(SEQ ID No. 5775),
ttgaatttgattccatc(SEQ ID No. 5776), acctcgtgaatgtttcc(SEQ ID No. 5777),
aggatatctccattggc(SEQ ID No. 5778), tgaaagggtgtgacatgga(SEQ ID No. 5779),
cagtgaatgctgattct(SEQ ID No. 5780), agacctaagttggactct(SEQ ID No. 5781),
cttctcaacagccactca(SEQ ID No. 5782), cgcacagtgtcagtgaca(SEQ ID No. 5783),
tcaaaggacagccactcg(SEQ ID No. 5784), gcagtccccgtgtggc(SEQ ID No. 5785),
agattcttgcaccgata(SEQ ID No. 5786), tagcgtgttggcaatg(SEQ ID No. 5787),
tgctcatctggccgaagg(SEQ ID No. 5788), atctggaagagctcgatc(SEQ ID No. 5789),
ctctgctattcccgctta(SEQ ID No. 5790), gagctgggttggcacc(SEQ ID No. 5791),
cgcaagacccgaaattct(SEQ ID No. 5792), gctcggaataggtgggt(SEQ ID No. 5793),
ctattttctccactgag(SEQ ID No. 5794), gacacattgaagcggaaa(SEQ ID No. 5795),
accttggaggttaattcct(SEQ ID No. 5796), ttagggcagacagccagt(SEQ ID No. 5797),

tcgttgtgtccgcage(SEQ ID No. 5798),
ttatggatttcttggca(SEQ ID No. 5800),
tttccctgggtgcagcct(SEQ ID No. 5802),
atccctccagcagctcc(SEQ ID No. 5804),
gccaggacctgatagggg(SEQ ID No. 5806),
ggctcagggggctggtg(SEQ ID No. 5808),
atctgtcccataatggct(SEQ ID No. 5810),
atgtggccgaagtccaag(SEQ ID No. 5812),
gagaggctgaccgtggca(SEQ ID No. 5814),
accaccagagcccttgc(SEQ ID No. 5816),
gagctggaaagagaggcc(SEQ ID No. 5818),
ggagaggaagagacccca(SEQ ID No. 5820),
ggaggaaaaccaggcggc(SEQ ID No. 5822),
ctgaggcttggcaagaag(SEQ ID No. 5824),
ctgcgagagcttcaggac(SEQ ID No. 5826),
accctgaggacgaagaag(SEQ ID No. 5828),
gcgctggattttgtcc(SEQ ID No. 5830),
atccccaaaaatattta(SEQ ID No. 5832),
gagtaatattcatacttg(SEQ ID No. 5834),
tgcgtctggggccaagtc(SEQ ID No. 5836),
agctccccgaatgcctc(SEQ ID No. 5838),
ttccaggaacaccaaatg(SEQ ID No. 5840),
ggaagtggggaaagaacc(SEQ ID No. 5842),
catggaaaccacaatccag(SEQ ID No. 5844),
ggaaggcgtctaaccag(SEQ ID No. 5846),
atcgaggagagggtgaga(SEQ ID No. 5848),
acaggagagggttgattt(SEQ ID No. 5850),
tcagcatatccaaaaggc(SEQ ID No. 5852),
caggaactgcatgacctg(SEQ ID No. 5854),
accacacatgttaattga(SEQ ID No. 5856),
aaagtaatagattgccc(SEQ ID No. 5858),
ccctggatcatgtcaat(SEQ ID No. 5799),
tagtattccgactcggtg(SEQ ID No. 5801),
tcctccctctcccatgc(SEQ ID No. 5803),
cgggtgtgttgtaaagg(SEQ ID No. 5805),
acgtgggtcatcaccgtt(SEQ ID No. 5807),
agcctgagcttgcataag(SEQ ID No. 5809),
tccaccctttcttcttg(SEQ ID No. 5811),
gtggtgcatagtggacaga(SEQ ID No. 5813),
aagttcagcagggccagg(SEQ ID No. 5815),
aagtgcatacttcatgtgt(SEQ ID No. 5817),
agggggacggcaaggcct(SEQ ID No. 5819),
gcagacgtgcagaaggag(SEQ ID No. 5821),
ctccccagatccaaaga(SEQ ID No. 5823),
gtgcatgaactcactgca(SEQ ID No. 5825),
ttccaggaagcgctggca(SEQ ID No. 5827),
cggaactgtgccttgta(SEQ ID No. 5829),
atgtgtctaaacaggttt(SEQ ID No. 5831),
tttatacaaagatttga(SEQ ID No. 5833),
tctttatacctcagtcata(SEQ ID No. 5835),
actgtgtggcacatgtcg(SEQ ID No. 5837),
acatgtgtgcacacctgc(SEQ ID No. 5839),
aacacaggcttggagg(SEQ ID No. 5841),
cataatgccccaaaccctg(SEQ ID No. 5843),
aaatgtgcatactgaccc(SEQ ID No. 5845),
tgtccaaggggaaatatg(SEQ ID No. 5847),
ggagggaccaggcag(SEQ ID No. 5849),
ccaccctttcttcgt(SEQ ID No. 5851),
ccaatacagttgtatggc(SEQ ID No. 5853),
gattttctccctgttagtg(SEQ ID No. 5855),
tgttagaggacagttgca(SEQ ID No. 5857),
ttaatcccagacagtatg(SEQ ID No. 5859),

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| agatacaattctggact(SEQ ID No. 5860), | ttgtctcgtaacctgtc(SEQ ID No. 5861), |
| tttaaaaaaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 5862), | tgcttccttgataaca(SEQ ID No. 5863), |
| taatccagattccctaga(SEQ ID No. 5864), | gcagatgtggtacagcaa(SEQ ID No. 5865), |
| ttagcaaatccaacctca(SEQ ID No. 5866), | gatctgaagtgtcttcca(SEQ ID No. 5867), |
| gtctggccctgaccaggc(SEQ ID No. 5868), | cattctctgccttcctt(SEQ ID No. 5869), |
| ctccctttaggtagccc(SEQ ID No. 5870), | aaatcccattgccacaca(SEQ ID No. 5871), |
| acatctcaacttaccatc(SEQ ID No. 5872), | ccttcctctatccccat(SEQ ID No. 5873), |
| ccccctgtctgtcac(SEQ ID No. 5874), | agaaagtctgtgtttct(SEQ ID No. 5875), |
| gaagagttcagcctcct(SEQ ID No. 5876), | ctaaccaaacccacactt(SEQ ID No. 5877), |
| tctttaccaccgtgattc(SEQ ID No. 5878), | ttagagccagcaagaaag(SEQ ID No. 5879), |
| aaatgttccaaaaggaaa(SEQ ID No. 5880), | cctccatctcagccattt(SEQ ID No. 5881), |
| gcccgagccgaaggttg(SEQ ID No. 5882), | tgggctccaggcctctca(SEQ ID No. 5883), |
| gtgaggtttgtgcttgt(SEQ ID No. 5884), | gtgtttcccgaggagcgg(SEQ ID No. 5885), |
| gcagtcaggcagtggtgg(SEQ ID No. 5886), | ttctctctccctctc(SEQ ID No. 5887), |
| tgtcgacgtgggtctc(SEQ ID No. 5888), | agctacattacaagact(SEQ ID No. 5889), |
| tcaccaccatgtggaga(SEQ ID No. 5890), | gctgctccacttgggggg(SEQ ID No. 5891), |
| tcctcccaacatagtaca(SEQ ID No. 5892), | ggatggtcagggcctcca(SEQ ID No. 5893), |
| ggtcctggggcacgcagc(SEQ ID No. 5894), | aaggcgaggcagatgctt(SEQ ID No. 5895), |
| cagggttcagagtgttgt(SEQ ID No. 5896), | acagtcccagcaccgtgc(SEQ ID No. 5897), |
| tgtgggttgtctgcac(SEQ ID No. 5898), | tgcggaggtatggcaag(SEQ ID No. 5899), |
| ggcctgagcagaagttgg(SEQ ID No. 5900), | catagtagcccttaggtt(SEQ ID No. 5901), |
| catggacccactccagc(SEQ ID No. 5902), | ccagatcctgtcgaagt(SEQ ID No. 5903), |
| caatgttagagggggcgca(SEQ ID No. 5904), | cacagcagttctccctcca(SEQ ID No. 5905), |
| agtgcggaagcagtaat(SEQ ID No. 5906), | tggtgtccaaagcccgct(SEQ ID No. 5907), |
| tcttcctctgaccccccct(SEQ ID No. 5908), | ggcccggttgtcgagcc(SEQ ID No. 5909), |
| ggtgtggggaaatcatca(SEQ ID No. 5910), | tgaggattagatgagggt(SEQ ID No. 5911), |
| tgtggtgatcctctgct(SEQ ID No. 5912), | tcttgaggcgccccagat(SEQ ID No. 5913), |
| ctccacggccatggcat(SEQ ID No. 5914), | cctcattgtccacgcctt(SEQ ID No. 5915), |
| tgaatttgattccatca(SEQ ID No. 5916), | cctcgtgaatgtttcca(SEQ ID No. 5917), |
| ggatatctccattggct(SEQ ID No. 5918), | gaaagggtgtgacatggac(SEQ ID No. 5919), |
| agtgaatgctgattctca(SEQ ID No. 5920), | gacctaagttggactctc(SEQ ID No. 5921), |

ttctcaacagccactcac(SEQ ID No. 5922),
caaaggacagccactcg(SEQ ID No. 5924),
gattcttgcacccgat(SEQ ID No. 5926),
gctcatctggccgaagga(SEQ ID No. 5928),
tctgctcattccgccttag(SEQ ID No. 5930),
gcaagacccggaattctg(SEQ ID No. 5932),
tattttctccactgagg(SEQ ID No. 5934),
ccttggaggttaattcctt(SEQ ID No. 5936),
cggtgtgctccgcagcc(SEQ ID No. 5938),
tatggatttcttggcat(SEQ ID No. 5940),
ttcctgggtgcagcctt(SEQ ID No. 5942),
tctcctccagcagctccc(SEQ ID No. 5944),
ccaggacctgatagggga(SEQ ID No. 5946),
gctcagggggctggta(SEQ ID No. 5948),
tctgtcccctaatggctt(SEQ ID No. 5950),
tgtggccgaagtccaagg(SEQ ID No. 5952),
agaggctgaccgtggcaa(SEQ ID No. 5954),
ccaccagagcccttgca(SEQ ID No. 5956),
agctgggaagagaggcca(SEQ ID No. 5958),
gagaggaagagacccag(SEQ ID No. 5960),
gagaaaaaccaggcggcc(SEQ ID No. 5962),
tgaggcttggcaagaagg(SEQ ID No. 5964),
tgcgagagcttcaggact(SEQ ID No. 5966),
ccctgaggacgaagaagc(SEQ ID No. 5968),
cgctgggattctgtcca(SEQ ID No. 5970),
tgccccaaaaatatttat(SEQ ID No. 5972),
agtaatattcatacttgt(SEQ ID No. 5974),
gcgtctggggccaagtca(SEQ ID No. 5976),
gcttccccgaatgcctca(SEQ ID No. 5978),
tccaggaacaccaaatga(SEQ ID No. 5980),
gaagtggggagaagaaccc(SEQ ID No. 5982),
gcacagtgtcagtgacat(SEQ ID No. 5923),
cagtccccgtgtggca(SEQ ID No. 5925),
agcgctgttggcaatgt(SEQ ID No. 5927),
tctggaagagctcgatcc(SEQ ID No. 5929),
agctggggttggcaccc(SEQ ID No. 5931),
ctcgaatagggtggttc(SEQ ID No. 5933),
acacattgaagcggaaaa(SEQ ID No. 5935),
tagggcagacagccagtt(SEQ ID No. 5937),
cctggatcatgtcaatt(SEQ ID No. 5939),
agtattccgactcgggt(SEQ ID No. 5941),
cctccctctccccatgca(SEQ ID No. 5943),
gggtgctgtttaaagg(SEQ ID No. 5945),
cgtgggtcatcaccgttg(SEQ ID No. 5947),
gcctgagcttgctcaaga(SEQ ID No. 5949),
ccacccttttttttga(SEQ ID No. 5951),
tggtgcaagtggacagag(SEQ ID No. 5953),
agttcagcaggccagga(SEQ ID No. 5955),
agtgcatttcattgttg(SEQ ID No. 5957),
gggggacggcaaggcctg(SEQ ID No. 5959),
cagacgtgcagaaggagg(SEQ ID No. 5961),
tccccagatccaaagac(SEQ ID No. 5963),
tgcatttgcactgcac(SEQ ID No. 5965),
tccaggaagcgctggcaa(SEQ ID No. 5967),
ggactgtgtgcctttag(SEQ ID No. 5969),
tgtgtctaaacaggtttt(SEQ ID No. 5971),
ttatacaagatttgag(SEQ ID No. 5973),
ctttatcacctcagtttat(SEQ ID No. 5975),
ctgtgtggcacatgtcga(SEQ ID No. 5977),
catgttgcgcacctgct(SEQ ID No. 5979),
acacagggtttggaggg(SEQ ID No. 5981),
ataatgccccaaaccctgc(SEQ ID No. 5983),

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| atggaaccacaatccaga(SEQ ID No. 5984), | aatgtgcacccctgacccctg(SEQ ID No. 5985), |
| gaaggcgtctaaccaagt(SEQ ID No. 5986), | gtccaaggggaaatatga(SEQ ID No. 5987), |
| tcgagggagaggtgagag(SEQ ID No. 5988), | gagggaccaggcaga(SEQ ID No. 5989), |
| caggagagggttgcatttc(SEQ ID No. 5990), | cacccttcttctgcgtt(SEQ ID No. 5991), |
| cagcatatccaaaaggcc(SEQ ID No. 5992), | caatacagttgtatggcc(SEQ ID No. 5993), |
| aggaactgcatgacctgg(SEQ ID No. 5994), | attttctccctgttagtga(SEQ ID No. 5995), |
| cccacgatgttaattgat(SEQ ID No. 5996), | gttagggacagttgcaa(SEQ ID No. 5997), |
| aagtaatagattgccct(SEQ ID No. 5998), | taatcccagacagtatga(SEQ ID No. 5999), |
| gatacaattctggactt(SEQ ID No. 6000), | tgtcttcgtaacctgtct(SEQ ID No. 6001), |
| ttaaaaaaaaaaaaaat(SEQ ID No. 6002), | gcttgcctgtataacat(SEQ ID No. 6003), |
| aatccagattccctagag(SEQ ID No. 6004), | cagatgtggtagcacaat(SEQ ID No. 6005), |
| gagcaaatccaacacctag(SEQ ID No. 6006), | atctgaagtgtctccag(SEQ ID No. 6007), |
| tctggccctgacccagcc(SEQ ID No. 6008), | attctctgccttccttc(SEQ ID No. 6009), |
| tcccttagggtagccca(SEQ ID No. 6010), | aatcccattgccacacaa(SEQ ID No. 6011), |
| catctcaacttaccatcc(SEQ ID No. 6012), | ctttcccttatccccatc(SEQ ID No. 6013), |
| ccctctgtctgcgtcaca(SEQ ID No. 6014), | gaaagtctgtgttctg(SEQ ID No. 6015), |
| aagagttcagccttcctc(SEQ ID No. 6016), | taaccaaacccacactt(SEQ ID No. 6017), |
| ctttaccaccgtgattct(SEQ ID No. 6018), | cagagccagcaagaaga(SEQ ID No. 6019), |
| aatgtccaaaaggaaac(SEQ ID No. 6020), | ctccatctcagccatttg(SEQ ID No. 6021), |
| cccgagccgaagggtgt(SEQ ID No. 6022), | gggctccaggcctctcag(SEQ ID No. 6023), |
| tgaggttgtgcttg(SEQ ID No. 6024), | tgttcccgaggagcggg(SEQ ID No. 6025), |
| cagtcaggcagtgggtgt(SEQ ID No. 6026), | tctctccctctctct(SEQ ID No. 6027), |
| gtcgcacgtgggtctca(SEQ ID No. 6028), | gctacattacaagactt(SEQ ID No. 6029), |
| caccaccatgtggagag(SEQ ID No. 6030), | ctgctccactttgggggt(SEQ ID No. 6031), |
| cctcccaacatagtacag(SEQ ID No. 6032), | gatggtcaggggctccag(SEQ ID No. 6033), |
| gtcctggggcagcgcagca(SEQ ID No. 6034), | aggcgaggcagatgctc(SEQ ID No. 6035), |
| agggtcagagtgttga(SEQ ID No. 6036), | cagtcccagcaccgtgct(SEQ ID No. 6037), |
| gtgggttgtctgcact(SEQ ID No. 6038), | gcggaggtatggcaagg(SEQ ID No. 6039), |
| gcctgagcagaagttggc(SEQ ID No. 6040), | atagtagcccttaggttc(SEQ ID No. 6041), |
| atggaccactccagcc(SEQ ID No. 6042), | cagatctgtcgaaagtc(SEQ ID No. 6043), |
| aatgttagagggggcgcac(SEQ ID No. 6044), | acagcagttctcccaa(SEQ ID No. 6045), |

gttgccgaaaggcgttaatt(SEQ ID No. 6046), ggtgtccaaagcccgctt(SEQ ID No. 6047),
cttcctctgaccccccctg(SEQ ID No. 6048), gcccgggtgtcgagccg(SEQ ID No. 6049),
gtgtgggggaatcatcat(SEQ ID No. 6050), gaggattagatgagggtt(SEQ ID No. 6051),
gtggtgatcctctgctt(SEQ ID No. 6052), cttgaggcgccccagatc(SEQ ID No. 6053),
tccacggccatggcatc(SEQ ID No. 6054), ctcattgtccacgcctt(SEQ ID No. 6055),
gaatttgattccatcac(SEQ ID No. 6056), ctcgtaatgtttccag(SEQ ID No. 6057),
gatatctccattgggctg(SEQ ID No. 6058), aaagggtgtgacatggaca(SEQ ID No. 6059),
gtgaatgctgattctag(SEQ ID No. 6060), acctaagttggactctct(SEQ ID No. 6061),
tctcaacagccactcacg(SEQ ID No. 6062), cacagtgtcagtgacatc(SEQ ID No. 6063),
aaaggacagccactcggc(SEQ ID No. 6064), agtgccccgtgtggcag(SEQ ID No. 6065),
attctgccaccgatata(SEQ ID No. 6066), gcgcgtttggcaatgt(SEQ ID No. 6067),
ctcatctggccgaaggat(SEQ ID No. 6068), ctggaagagactcgatcct(SEQ ID No. 6069),
ctgctcattccgcttaga(SEQ ID No. 6070), gctggggttggcaccgg(SEQ ID No. 6071),
caagacccgaaattctgc(SEQ ID No. 6072), tcggaataggttgttct(SEQ ID No. 6073),
attttctccactgagga(SEQ ID No. 6074), cacattgaagcggaaaac(SEQ ID No. 6075),
cttggaggtaattcctt(SEQ ID No. 6076), agggcagacagccagttc(SEQ ID No. 6077),
gttgctccgccagccc(SEQ ID No. 6078), ctggatcatgtcgaattt(SEQ ID No. 6079),
atggatttcttggcata(SEQ ID No. 6080), gtattccgactcggtgtt(SEQ ID No. 6081),
ttcctgggtgcagccttc(SEQ ID No. 6082), ctccctctccccatgcat(SEQ ID No. 6083),
ctccctccagcagctcccg(SEQ ID No. 6084), ggtgctgtttaaaggc(SEQ ID No. 6085),
caggacctgatagggac(SEQ ID No. 6086), gtgggtcatcaccgttg(SEQ ID No. 6087),
ctcaggggggctgtgag(SEQ ID No. 6088), cctgagcttgcctaagat(SEQ ID No. 6089),
ctgtcccctaattggcttc(SEQ ID No. 6090), caccctcttcttcttgat(SEQ ID No. 6091),
gtggccgaagtccaaggt(SEQ ID No. 6092), ggtcaagtggacagaga(SEQ ID No. 6093),
gaggctgaccgtggcaaa(SEQ ID No. 6094), gttcagcagggccaggac(SEQ ID No. 6095),
caccagagccttgcaa(SEQ ID No. 6096), gtgcatcttcatgtgtga(SEQ ID No. 6097),
gctgggaagagaggccag(SEQ ID No. 6098), ggggacggcaaggcctgg(SEQ ID No. 6099),
agaggaagagaccccagc(SEQ ID No. 6100), agacgtgcagaaggaggg(SEQ ID No. 6101),
aggaaaaccaggcggcct(SEQ ID No. 6102), ccccagatcccaaagact(SEQ ID No. 6103),
gaggcttggcaagaaggt(SEQ ID No. 6104), gcatgaactcaactgcact(SEQ ID No. 6105),
gcgagagctcaggactt(SEQ ID No. 6106), ccaggaagcgctggcaac(SEQ ID No. 6107),

cctgaggacgaagaagcg(SEQ ID No. 6108), gactgtgtgcctttagc(SEQ ID No. 6109),
gctgggattcttgtccat(SEQ ID No. 6110), gtgtctaaacagggtttg(SEQ ID No. 6111),
gccccaaaaatatttt(SEQ ID No. 6112), tatacaaagatttgaga(SEQ ID No. 6113),
gtaatattcatacttgc(SEQ ID No. 6114), tttataccctcagtctatg(SEQ ID No. 6115),
cgctctggggccaagtac(SEQ ID No. 6116), tgtgtggcacatgtcgag(SEQ ID No. 6117),
cttccccgaatgcctcac(SEQ ID No. 6118), atgttgtcgcacctgctt(SEQ ID No. 6119),
ccaggaacaccaaatgaa(SEQ ID No. 6120), cacagggcttgaggggg(SEQ ID No. 6121),
aagtggggagaagaaccca(SEQ ID No. 6122), taatcccccaaccctgca(SEQ ID No. 6123),
tggaccacaatccagaa(SEQ ID No. 6124), atgtgcacccatgcacctgg(SEQ ID No. 6125),
aaggcgtctaaccaagt(SEQ ID No. 6126), tccaagggaaatatgat(SEQ ID No. 6127),
cgagggagaggtgagagg(SEQ ID No. 6128), agggacccagaggcagac(SEQ ID No. 6129),
aggagagggtttagttcc(SEQ ID No. 6130), accctttctctgcgttc(SEQ ID No. 6131),
agcatatccaaaaggccc(SEQ ID No. 6132), aatacagttgatggcca(SEQ ID No. 6133),
ggaactgcatgacctgga(SEQ ID No. 6134), ttttctccctgttagtgac(SEQ ID No. 6135),
ccacgatgttaattgatg(SEQ ID No. 6136), tagaggacagttgcaaa(SEQ ID No. 6137),
agtaatagatttgcctt(SEQ ID No. 6138), aatcccagacagtatgag(SEQ ID No. 6139),
atacaattctggacttt(SEQ ID No. 6140), gtcttcgttaacctgtctt(SEQ ID No. 6141),
taaaaaaaaaaaaaatg(SEQ ID No. 6142), cttgcctgtataacata(SEQ ID No. 6143),
atccagattccctagagc(SEQ ID No. 6144), agatgtggtacagcaatg(SEQ ID No. 6145),
agcaaatccaacccaga(SEQ ID No. 6146), tctgaagtgttccagt(SEQ ID No. 6147),
ctggccctgaccctgcca(SEQ ID No. 6148), ttctctgccttcctct(SEQ ID No. 6149),
ccctttaggtagccaa(SEQ ID No. 6150), atcccattgccacacaac(SEQ ID No. 6151),
atctcaacttaccatccc(SEQ ID No. 6152), ttcctctatccccatcc(SEQ ID No. 6153),
cctctgtctgcgtcacag(SEQ ID No. 6154), aaagtctgtgttctga(SEQ ID No. 6155),
agagttcagcccttcct(SEQ ID No. 6156), aaccaaaccacacttc(SEQ ID No. 6157),
tttaccaccgttattctc(SEQ ID No. 6158), agagccagcaagaaagaa(SEQ ID No. 6159),
atgttccaaaaggaaacc(SEQ ID No. 6160), tccatctcagccatttgc(SEQ ID No. 6161),
ccggagccgaagggtgtg(SEQ ID No. 6162), ggctccaggcctctcagt(SEQ ID No. 6163),
gaggttggctgtgt(SEQ ID No. 6164), gtttcccgaggagcgggc(SEQ ID No. 6165),
agtcaaggcagtgggtgtt(SEQ ID No. 6166), ctctctccctctctcg(SEQ ID No. 6167),
tcgcacgtgggtctcag(SEQ ID No. 6168), ctacattacaagacttc(SEQ ID No. 6169),

accaccatgtggagagc(SEQ ID No. 6170),
ctcccaacatagtagcagg(SEQ ID No. 6172),
tcctggggcaacgcagcaa(SEQ ID No. 6174),
gggttcagagtgtgtac(SEQ ID No. 6176),
tgggttgtgtgcactg(SEQ ID No. 6178),
cctgagcagaagttggca(SEQ ID No. 6180),
tggacccacttccagccc(SEQ ID No. 6182),
atgtagagggggcgcaca(SEQ ID No. 6184),
ttgcggaagcagtaattg(SEQ ID No. 6186),
ttcctctgaccccccctgg(SEQ ID No. 6188),
tgtggggaaatcatcatg(SEQ ID No. 6190),
tggtgatcctctgcctc(SEQ ID No. 6192),
ccacggccatggcatcc(SEQ ID No. 6194),
aatttgattccatcacc(SEQ ID No. 6196),
atatctccattggctga(SEQ ID No. 6198),
tgaatgctgattctaga(SEQ ID No. 6200),
ctcaaacagccactcacgc(SEQ ID No. 6202),
aaggacagccactcggca(SEQ ID No. 6204),
ttcttgccaccgatata(SEQ ID No. 6206),
tcatctggccgaaggatc(SEQ ID No. 6208),
tgctcattccgcttagag(SEQ ID No. 6210),
aagacccggaattctgct(SEQ ID No. 6212),
ttttctccactgaggac(SEQ ID No. 6214),
ttggaggtaattccctta(SEQ ID No. 6216),
ttgtgctccgcccagcccc(SEQ ID No. 6218),
tggattttggcatag(SEQ ID No. 6220),
tcctgggtgcagcctcc(SEQ ID No. 6222),
tcctccagcagctccgg(SEQ ID No. 6224),
aggacctgataggggacg(SEQ ID No. 6226),
tcagggggctggtagc(SEQ ID No. 6228),
tgtcccttaatggctcc(SEQ ID No. 6230),
tgctccacttgggggtc(SEQ ID No. 6171),
atggtcaggggctccagg(SEQ ID No. 6173),
ggcgaggcagatgctca(SEQ ID No. 6175),
agtcccagcaccgtgctg(SEQ ID No. 6177),
cgaggtatggcaagg(SEQ ID No. 6179),
tagtagcccttaggttca(SEQ ID No. 6181),
agatccctgtcggaagtca(SEQ ID No. 6183),
cagcagttctccccaag(SEQ ID No. 6185),
gtgtccaaagcccccttc(SEQ ID No. 6187),
cccggttgcagccgg(SEQ ID No. 6189),
aggattagatgagggttg(SEQ ID No. 6191),
ttgaggcgccccagatct(SEQ ID No. 6193),
tcattgtccacgccttg(SEQ ID No. 6195),
tcgtgaatgtttccagg(SEQ ID No. 6197),
aagggtgacatggacag(SEQ ID No. 6199),
cctaagttggactcttt(SEQ ID No. 6201),
acagtgtcagtgacatca(SEQ ID No. 6203),
gtgccccgtgtggcaga(SEQ ID No. 6205),
cgctgttggcaatgtgc(SEQ ID No. 6207),
tggaagagctcgatcctc(SEQ ID No. 6209),
ctggggttgggcacccgc(SEQ ID No. 6211),
cggaataggtggttcta(SEQ ID No. 6213),
acattgaagcggaaaacc(SEQ ID No. 6215),
ggcagacagccagttcg(SEQ ID No. 6217),
tggatcatgtcgaattta(SEQ ID No. 6219),
tattccgactcggtttt(SEQ ID No. 6221),
tccctctcccatgcac(SEQ ID No. 6223),
gtgctgttaaagggcc(SEQ ID No. 6225),
tgggtcatcacgggtggc(SEQ ID No. 6227),
ctgagcttgcataagatc(SEQ ID No. 6229),
accctttcttgcatg(SEQ ID No. 6231),

tgccgaagtccaagggtg(SEQ ID No. 6232),
aggctgaccgtggcaaag(SEQ ID No. 6234),
accagagcccttgcaag(SEQ ID No. 6236),
ctgggaagagaggccagg(SEQ ID No. 6238),
gaggaagagaccccagca(SEQ ID No. 6240),
ggaaaaccaggcggcctc(SEQ ID No. 6242),
aggcttggcaagaagggtg(SEQ ID No. 6244),
cgagagctcaggactc(SEQ ID No. 6246),
ctgaggacgaagaagcgg(SEQ ID No. 6248),
ctgggattcttgcattg(SEQ ID No. 6250),
ccccaaaaatatttattt(SEQ ID No. 6252),
taatattcataacttgtct(SEQ ID No. 6254),
gtctgggccaagtca(SEQ ID No. 6256),
ttccccgaatgcctcaca(SEQ ID No. 6258),
caggaacaccaaatacgtt(SEQ ID No. 6260),
agtggggagaacaaccat(SEQ ID No. 6262),
ggaaccacaatccagaaa(SEQ ID No. 6264),
aggcgtctaaccatgtt(SEQ ID No. 6266),
gagggagaggtgagagga(SEQ ID No. 6268),
ggagagggttattcca(SEQ ID No. 6270),
gcatatccaaaaggcca(SEQ ID No. 6272),
gaactgcatgacctggat(SEQ ID No. 6274),
cacgtatgttattgtt(SEQ ID No. 6276),
gtaatagatttgcctta(SEQ ID No. 6278),
tacaattctggactttg(SEQ ID No. 6280),
aaaaaaaaaaaaaaaaatgc(SEQ ID No. 6282),
tccagattccctagagca(SEQ ID No. 6284),
gcaaataccacccatgtt(SEQ ID No. 6286),
tggccctgacccagccat(SEQ ID No. 6288),
cctttagggtagccaaa(SEQ ID No. 6290),
tctcaacttaccatccct(SEQ ID No. 6292),
gtcaagtggacagagag(SEQ ID No. 6233),
ttcagcagggccaggacc(SEQ ID No. 6235),
tgcatcttcatgtgtgag(SEQ ID No. 6237),
gggacggcaaggcctgga(SEQ ID No. 6239),
gacgtgcagaaggaggga(SEQ ID No. 6241),
cccagatccaaagactg(SEQ ID No. 6243),
catgaactcactgcactg(SEQ ID No. 6245),
caggaagcgctggcaacc(SEQ ID No. 6247),
actgtgtgcctttagcg(SEQ ID No. 6249),
tgtctaaacagggtttgc(SEQ ID No. 6251),
atacaaagatttgagag(SEQ ID No. 6253),
ttatacctcagtctatgc(SEQ ID No. 6255),
gtgtggcacatgtcgagc(SEQ ID No. 6257),
tgttgcgcacactgc(SEQ ID No. 6259),
acagggtttggagggga(SEQ ID No. 6261),
aatcccccaaccctgcat(SEQ ID No. 6263),
tgtgcattctgacactgga(SEQ ID No. 6265),
ccaaggggaaatatgatc(SEQ ID No. 6267),
gggacccagaggcagaca(SEQ ID No. 6269),
cccttcttcgcgttca(SEQ ID No. 6271),
atacagtgttgcggccag(SEQ ID No. 6273),
tttctccctgttagtgacc(SEQ ID No. 6275),
agaggacagtggcaaaa(SEQ ID No. 6277),
atcccaacatgtatgaga(SEQ ID No. 6279),
tcttcgtaacactgtt(SEQ ID No. 6281),
ttgccttgtataacataa(SEQ ID No. 6283),
gatgtggtacagcaatga(SEQ ID No. 6285),
ctgaagtgtttccagtc(SEQ ID No. 6287),
tctctgccttccttc(SEQ ID No. 6289),
tcccattgcacacaaca(SEQ ID No. 6291),
ttccttatccccatccc(SEQ ID No. 6293),

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ctctgtctgcgtcacaga(SEQ ID No. 6294), | aagtctgtgtttctgaa(SEQ ID No. 6295), |
| gagttcagcctccctcta(SEQ ID No. 6296), | accaaaccacactttct(SEQ ID No. 6297), |
| ttaccaccgtgattctca(SEQ ID No. 6298), | gagccagcaagaaagaaa(SEQ ID No. 6299), |
| tgttccaaaaggaaacct(SEQ ID No. 6300), | ccatctcagccattgcc(SEQ ID No. 6301), |
| cggagccgaagggtgtgg(SEQ ID No. 6302), | gctccaggcctctcagtg(SEQ ID No. 6303), |
| aggtttggcttgctgtg(SEQ ID No. 6304), | tttcccaggagcgggca(SEQ ID No. 6305), |
| gtcaggcagtgggtggtc(SEQ ID No. 6306), | tctctcccctctctgt(SEQ ID No. 6307), |
| cgcacgtgggtctcagc(SEQ ID No. 6308), | tacattacaagacttca(SEQ ID No. 6309), |
| ccaccatgttggagagct(SEQ ID No. 6310), | gctccacttgggggtcc(SEQ ID No. 6311), |
| tcccaacatagtacagga(SEQ ID No. 6312), | tggtcaggggctccaggt(SEQ ID No. 6313), |
| cctggggcacgcagcaag(SEQ ID No. 6314), | gcgaggcagatgctcag(SEQ ID No. 6315), |
| ggttcagagtgttaca(SEQ ID No. 6316), | gtcccagcaccgtgt(SEQ ID No. 6317), |
| gggttggctgcactgc(SEQ ID No. 6318), | ggaggtatggcaagggc(SEQ ID No. 6319), |
| ctgagcagaagttggcat(SEQ ID No. 6320), | agtagcccttaggttcat(SEQ ID No. 6321), |
| ggacccacttccagccca(SEQ ID No. 6322), | gatcctgtcggaaagtcaa(SEQ ID No. 6323), |
| tgtagagggggcgcacac(SEQ ID No. 6324), | agcagttctctccaagt(SEQ ID No. 6325), |
| tgccgaagcagtaattgg(SEQ ID No. 6326), | tgtccaaagcccccttct(SEQ ID No. 6327), |
| tcctctgaccccccctggc(SEQ ID No. 6328), | ccgggttgcgagccggt(SEQ ID No. 6329), |
| gtgggggaatcatcatga(SEQ ID No. 6330), | ggattagatgagggtgt(SEQ ID No. 6331), |
| ggtgatcctctgttct(SEQ ID No. 6332), | tgaggcgccccagatctc(SEQ ID No. 6333), |
| cacggccatggtcaccc(SEQ ID No. 6334), | cattgtccacgccttga(SEQ ID No. 6335), |
| atttgattccatcacct(SEQ ID No. 6336), | cgtgaatgtttccagga(SEQ ID No. 6337), |
| tatctccattggcgtgaa(SEQ ID No. 6338), | aggtgtgacatggacagt(SEQ ID No. 6339), |
| gaatgctgatttctagac(SEQ ID No. 6340), | ctaagttggactcttc(SEQ ID No. 6341), |
| tcaacagccactcacgca(SEQ ID No. 6342), | cagtgtcagtgacatcaa(SEQ ID No. 6343), |
| agacagccactcgccag(SEQ ID No. 6344), | tgccccgtgtggcagat(SEQ ID No. 6345), |
| tctgccaccgatatacg(SEQ ID No. 6346), | gctgttggcaatgtgt(SEQ ID No. 6347), |
| catctggccgaaggatct(SEQ ID No. 6348), | ggaagagctcgatctct(SEQ ID No. 6349), |
| gctcattccgcttagagc(SEQ ID No. 6350), | tgggggtggcaccgc(SEQ ID No. 6351), |
| agacccggaattctgctc(SEQ ID No. 6352), | ggaataggtggcttat(SEQ ID No. 6353), |
| tttctccactgaggaca(SEQ ID No. 6354), | cattgaagcggaaaacct(SEQ ID No. 6355), |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| tgaggtaattcccttag(SEQ ID No. 6356), | ggcagacagccagttcgt(SEQ ID No. 6357), |
| tgtgctccgcagccct(SEQ ID No. 6358), | ggatcatgtcgaatttat(SEQ ID No. 6359), |
| ggatttcttggcatagt(SEQ ID No. 6360), | attccgactcggtttt(SEQ ID No. 6361), |
| cctgggtgcagcctcct(SEQ ID No. 6362), | ccctctccccatgcatct(SEQ ID No. 6363), |
| cctccagcagctcccggg(SEQ ID No. 6364), | tgctgtttaaagggcc(SEQ ID No. 6365), |
| ggacctgataggggacgt(SEQ ID No. 6366), | gggtcatcaccgttgct(SEQ ID No. 6367), |
| caggggggctggtagcc(SEQ ID No. 6368), | tgagcttgctcaagatct(SEQ ID No. 6369), |
| gtcccctaattggctcca(SEQ ID No. 6370), | ccctcttcttcttgcgt(SEQ ID No. 6371), |
| ggccgaagtccaagggtgg(SEQ ID No. 6372), | tgcaagtggacagagaga(SEQ ID No. 6373), |
| ggctgaccgtggcaaagt(SEQ ID No. 6374), | tcagcagggccaggacca(SEQ ID No. 6375), |
| ccagagcccttgcaagt(SEQ ID No. 6376), | gcatcttcatgtgtgagc(SEQ ID No. 6377), |
| tggaaagagagggccaggg(SEQ ID No. 6378), | ggacggcaaggcctggag(SEQ ID No. 6379), |
| agaagagagaccccagcag(SEQ ID No. 6380), | acgtgcagaaggaggag(SEQ ID No. 6381), |
| gaaaaccaggcggcctcc(SEQ ID No. 6382), | ccagatcccaaagactga(SEQ ID No. 6383), |
| ggcttggcaagaagggtgc(SEQ ID No. 6384), | atgaactcaactgcactgc(SEQ ID No. 6385), |
| gagagcttcaggacttcc(SEQ ID No. 6386), | aggaagcgcgtggcaaccc(SEQ ID No. 6387), |
| tgaggacgaagaagcgg(SEQ ID No. 6388), | ctgtgtgccttgcgcgc(SEQ ID No. 6389), |
| tgggattcttgcctatgt(SEQ ID No. 6390), | gtctaaacaggtttgct(SEQ ID No. 6391), |
| cccaaaaatatttattta(SEQ ID No. 6392), | tacaaagatttgagagt(SEQ ID No. 6393), |
| aatattcatacttgtctt(SEQ ID No. 6394), | tatacctcagtctatgcg(SEQ ID No. 6395), |
| tctggggccaagtcaactg(SEQ ID No. 6396), | tgtggcacatgtcgagct(SEQ ID No. 6397), |
| tccccgaatgcctcacat(SEQ ID No. 6398), | gttgcgcacactgtcc(SEQ ID No. 6399), |
| aggaacaccaaataaca(SEQ ID No. 6400), | cagggcttggagggaa(SEQ ID No. 6401), |
| gtgggggaagaacccata(SEQ ID No. 6402), | atgcccccaaccctgcac(SEQ ID No. 6403), |
| gaaccacaatccagaaat(SEQ ID No. 6404), | gtgcacactgcaccc(SEQ ID No. 6405), |
| ggcgtctaaccaaatgtc(SEQ ID No. 6406), | caaggggaaatatgatcg(SEQ ID No. 6407), |
| agggagaggtgagaggag(SEQ ID No. 6408), | ggaccaggaggcagacag(SEQ ID No. 6409), |
| gagagggttgcattccac(SEQ ID No. 6410), | cctttttctgcgttcag(SEQ ID No. 6411), |
| catatccaaaaggccaa(SEQ ID No. 6412), | tacagttgatggccagg(SEQ ID No. 6413), |
| aactgcatgacctggatt(SEQ ID No. 6414), | ttctccctgtgtgaccc(SEQ ID No. 6415), |
| acgatgttaattgatgt(SEQ ID No. 6416), | gaggacagttgcaaaag(SEQ ID No. 6417), |

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| taatagatttgccttaa(SEQ ID No. 6418), | tcccagacagtatgagat(SEQ ID No. 6419), |
| acaattctggacttgt(SEQ ID No. 6420), | cttcgttaacctgtttta(SEQ ID No. 6421), |
| aaaaaaaaaaaaatgct(SEQ ID No. 6422), | tgccttgataacataat(SEQ ID No. 6423), |
| ccagattccctagagcag(SEQ ID No. 6424), | atgtggtacagcaatgag(SEQ ID No. 6425), |
| caaattccaacctcagatc(SEQ ID No. 6426), | tgaagtgttccagtct(SEQ ID No. 6427), |
| ggccctgaccaggccatt(SEQ ID No. 6428), | ctctgcccttccttc(SEQ ID No. 6429), |
| ctttagggtagccaaat(SEQ ID No. 6430), | cccattgccacacaacat(SEQ ID No. 6431), |
| ctcaacttaccatccctt(SEQ ID No. 6432), | tcctctatccccatcccc(SEQ ID No. 6433), |
| tctgtctgcgtcacagaa(SEQ ID No. 6434), | agtctgtgttgtctgaag(SEQ ID No. 6435), |
| agttcagccttcctctaa(SEQ ID No. 6436), | ccaaacccacacttc(SEQ ID No. 6437), |
| taccaccgtgattctcag(SEQ ID No. 6438), | agccagcaagaaagaaat(SEQ ID No. 6439), |
| gttccaaaagggaaacctc(SEQ ID No. 6440), | catctcagccatttgc(SEQ ID No. 6441), |
| ggagccgaagggttgtgg(SEQ ID No. 6442), | ctccaggcctctc(SEQ ID No. 6443), |
| ggttgttgccttgtgt(SEQ ID No. 6444), | ttcccgaggagcggcag(SEQ ID No. 6445), |
| tcaggcagtgggtgttct(SEQ ID No. 6446), | ctctccctctctgtc(SEQ ID No. 6447), |
| gcacgtgggtctcagct(SEQ ID No. 6448), | acatttacaagacttcac(SEQ ID No. 6449), |
| caccatgtggagagctg(SEQ ID No. 6450), | ctccacttggggcct(SEQ ID No. 6451), |
| cccaacatagtacaggat(SEQ ID No. 6452), | ggtcaggggctccagg(SEQ ID No. 6453), |
| ctggggcacgcagcaagg(SEQ ID No. 6454), | cgaggcagatgcttcagg(SEQ ID No. 6455), |
| gttcagagtgttacag(SEQ ID No. 6456), | tcccagcaccgtgt(SEQ ID No. 6457), |
| ggttgttgcactg(SEQ ID No. 6458), | gaggtatggcaagg(SEQ ID No. 6459), |
| tgagcagaagttggcata(SEQ ID No. 6460), | gtagcccttaggtcatg(SEQ ID No. 6461), |
| gaccactccagcccag(SEQ ID No. 6462), | atcctgtcgaaagtcaat(SEQ ID No. 6463), |
| gtagagggggcgccacaca(SEQ ID No. 6464), | gcagttctccatcaagg(SEQ ID No. 6465), |
| gcggaagcagtaatttgt(SEQ ID No. 6466), | gtccaaagccgcctt(SEQ ID No. 6467), |
| cctctgaccccccgtggcc(SEQ ID No. 6468), | cgggttgtcgagccgg(SEQ ID No. 6469), |
| tggggaatcatcatgag(SEQ ID No. 6470), | gattagatgagggttgt(SEQ ID No. 6471), |
| gtgatectctgtttttt(SEQ ID No. 6472), | gaggcgccccagatctcc(SEQ ID No. 6473), |
| acggccatggtcaccc(SEQ ID No. 6474), | attgtccacgccttgaa(SEQ ID No. 6475), |
| tttgcattccatcaccc(SEQ ID No. 6476), | gtgaatgtttccaggat(SEQ ID No. 6477), |
| atctccattggctgaaa(SEQ ID No. 6478), | ggtgtgacatggacagt(SEQ ID No. 6479), |

aatgtcgatttctagacc(SEQ ID No. 6480), taagtggactctttct(SEQ ID No. 6481),
caacagccactcacgcac(SEQ ID No. 6482), agtgcagtgacatcaaa(SEQ ID No. 6483),
ggacagccactcggcagt(SEQ ID No. 6484), gccccgtgtggcagatt(SEQ ID No. 6485),
cttgcaccatagcg(SEQ ID No. 6486), ctgttggcaatgtgctc(SEQ ID No. 6487),
atctggccgaaggatctg(SEQ ID No. 6488), gaagagctcgatctctg(SEQ ID No. 6489),
ctcattccgttagagct(SEQ ID No. 6490), ggggttggcacccgcaa(SEQ ID No. 6491),
gacccggaattctgctcg(SEQ ID No. 6492), gaataggttggttctatt(SEQ ID No. 6493),
tttctccactgaggacac(SEQ ID No. 6494), attgaagcgaaaacctt(SEQ ID No. 6495),
ggaggttaattcctttagg(SEQ ID No. 6496), gcagacagccagttcgtt(SEQ ID No. 6497),
gtgtccgcgcagccccctg(SEQ ID No. 6498), gatcatgtcgaattttag(SEQ ID No. 6499),
gatttcttggcatagta(SEQ ID No. 6500), ttccgactcggttttc(SEQ ID No. 6501),
ctgggtgcagcccttc(SEQ ID No. 6502), cctctccccatgcacatc(SEQ ID No. 6503),
ctccagcagctcccggt(SEQ ID No. 6504), gctgttgtaaagggccag(SEQ ID No. 6505),
gacctgtatagggacgtg(SEQ ID No. 6506), ggtcatcaccgttggctc(SEQ ID No. 6507),
aggggggctggtaggcct(SEQ ID No. 6508), gagcttgctcaagatctg(SEQ ID No. 6509),
tcccctaattggctccac(SEQ ID No. 6510), cctcttcttctgtatgt(SEQ ID No. 6511),
gccgaagtccaagggtggt(SEQ ID No. 6512), gcaagtggacagagagag(SEQ ID No. 6513),
gctgaccgtggcaaagtt(SEQ ID No. 6514), cagcagggccaggaccac(SEQ ID No. 6515),
cagagcccttgcaagtg(SEQ ID No. 6516), catcttcatgtgtgagct(SEQ ID No. 6517),
ggaagagagaggccagggg(SEQ ID No. 6518), gacggcaaggcctggaga(SEQ ID No. 6519),
ggaagagaccccagcaga(SEQ ID No. 6520), cgtgcagaaggaggagg(SEQ ID No. 6521),
aaaaccaggcggcctccc(SEQ ID No. 6522), cagatcccaaagactgag(SEQ ID No. 6523),
gcttggcaagaagggtgca(SEQ ID No. 6524), tgaactcactgcactgcg(SEQ ID No. 6525),
agagcttcaggacttcca(SEQ ID No. 6526), ggaagcgctggcaaccct(SEQ ID No. 6527),
gaggacgaagaagcggac(SEQ ID No. 6528), tgtgtgccttgtagcgct(SEQ ID No. 6529),
gggattttgtccatgtg(SEQ ID No. 6530), tctaaacagggtttgctg(SEQ ID No. 6531),
ccaaaaatatttttat(SEQ ID No. 6532), acaaagatttgagagta(SEQ ID No. 6533),
atattcatacttgtttt(SEQ ID No. 6534), atacctcagtctatgcgt(SEQ ID No. 6535),
ctggggccaagtcaactgt(SEQ ID No. 6536), gtggcacatgtcgagctt(SEQ ID No. 6537),
ccccgaatgcctcacatg(SEQ ID No. 6538), ttgtcgcacctgcttcca(SEQ ID No. 6539),
ggaacacccaaatgaacac(SEQ ID No. 6540), agggcttggaggggaaag(SEQ ID No. 6541),

tggggagaagaacccataa(SEQ ID No. 6542),
aaccacaatccagaaatg(SEQ ID No. 6544),
gcgtctaaccaagtgtcc(SEQ ID No. 6546),
gggagaggtgagaggagg(SEQ ID No. 6548),
agagggttgcattccacc(SEQ ID No. 6550),
atatccaaaaggccaat(SEQ ID No. 6552),
actgcatgacctggattt(SEQ ID No. 6554),
cgatgttaattgtatgtag(SEQ ID No. 6556),
aatagatttgccttaat(SEQ ID No. 6558),
caattctggactttgtc(SEQ ID No. 6560),
aaaaaaaaaaaaatgctt(SEQ ID No. 6562),
cagattccctagagcaga(SEQ ID No. 6564),
aaatccaacccatcgatct(SEQ ID No. 6566),
gccctgacccagccattc(SEQ ID No. 6568),
tttaggttagccaaatc(SEQ ID No. 6570),
tcaacttaccatccctt(SEQ ID No. 6572),
ctgtctgcgtcacagaaa(SEQ ID No. 6574),
gttcagccctcctctaac(SEQ ID No. 6576),
accaccgtgattctcaga(SEQ ID No. 6578),
ttccaaaagggaaacctcc(SEQ ID No. 6580),
gagccgaagggtgtggc(SEQ ID No. 6582),
gtttgtgttgcgtgtt(SEQ ID No. 6584),
caggcagtgggggtctc(SEQ ID No. 6586),
cacgtgggtctcagcta(SEQ ID No. 6588),
accatgtggagagctgc(SEQ ID No. 6590),
ccaacatagtagcaggatg(SEQ ID No. 6592),
tggggcacgcagcaaggc(SEQ ID No. 6594),
ttcagagtgtgtacagt(SEQ ID No. 6596),
gttgtgtctgcactgcgg(SEQ ID No. 6598),
gagcagaagttggcatag(SEQ ID No. 6600),
accacttccagccaga(SEQ ID No. 6602),
tgcccaaccctgcatgg(SEQ ID No. 6543),
tgcatcctgacccatggaa(SEQ ID No. 6545),
aaggggaaatatgatcga(SEQ ID No. 6547),
gaccaggcaggcagacagg(SEQ ID No. 6549),
cttcttcgtcggtcagc(SEQ ID No. 6551),
acagttgtatggccagga(SEQ ID No. 6553),
tctccctgtatgtaccca(SEQ ID No. 6555),
aggacagttgcataaagt(SEQ ID No. 6557),
cccagacagtatgagata(SEQ ID No. 6559),
ttcgttaacctgtcttaa(SEQ ID No. 6561),
gccttgtataacataatc(SEQ ID No. 6563),
tgtggcacagcaatgagc(SEQ ID No. 6565),
gaagtgttccagtcgt(SEQ ID No. 6567),
tctgcccttccttcctcc(SEQ ID No. 6569),
ccattgccacacaacatc(SEQ ID No. 6571),
cctctatccccatcccct(SEQ ID No. 6573),
gtctgtgttctgaaga(SEQ ID No. 6575),
caaaccacactttctt(SEQ ID No. 6577),
gccagcaagaaagaaatg(SEQ ID No. 6579),
atctcagccatttgcgg(SEQ ID No. 6581),
tccaggcctctcagtgag(SEQ ID No. 6583),
tcccggaggcggcagt(SEQ ID No. 6585),
tctccctctctgtcg(SEQ ID No. 6587),
catttacaagacttcacc(SEQ ID No. 6589),
tccacttgggggtcctc(SEQ ID No. 6591),
gtcaggggctccaggatcc(SEQ ID No. 6593),
gaggcagatgcttcagg(SEQ ID No. 6595),
cccagcaccgtgttgg(SEQ ID No. 6597),
aggtatggcaagggcct(SEQ ID No. 6599),
tagcccttaggttcatgg(SEQ ID No. 6601),
tcctgtcggaaagtcaatg(SEQ ID No. 6603),

tagagggggcgcacacag(SEQ ID No. 6604), cagttctcctccaagttg(SEQ ID No. 6605),
cggaagcagtaattggtg(SEQ ID No. 6606), tccaaagcccgcttc(SEQ ID No. 6607),
ctctgaccccccgtggccc(SEQ ID No. 6608), gggttgtcgagccgggt(SEQ ID No. 6609),
gggggaatcatcatgagg(SEQ ID No. 6610), attagatgagggttgtgg(SEQ ID No. 6611),
tgatcctctgcttc(SEQ ID No. 6612), aggccgcggccagatctcca(SEQ ID No. 6613),
cggccatggtcatcctca(SEQ ID No. 6614), ttgtccacgccttgaat(SEQ ID No. 6615),
ttgattccatcacctcg(SEQ ID No. 6616), tgaatgtttccagagata(SEQ ID No. 6617),
tctccattggctgaaag(SEQ ID No. 6618), gtgtgacatggacagtga(SEQ ID No. 6619),
atgctgattctagacct(SEQ ID No. 6620), aagttggactctcttc(SEQ ID No. 6621),
aacagccactcaacgcaca(SEQ ID No. 6622), gtgtcagtgacatcaaag(SEQ ID No. 6623),
gacagccactcggcagtg(SEQ ID No. 6624), ccccggtggcagattc(SEQ ID No. 6625),
ttgccaccgatatacgcg(SEQ ID No. 6626), tgtttggcaatgtgctca(SEQ ID No. 6627),
tctggccgaaggatctgg(SEQ ID No. 6628), aagagctcgatcctctgc(SEQ ID No. 6629),
tcattccgcttagagctg(SEQ ID No. 6630), gggttgggcacccgcaag(SEQ ID No. 6631),
acccggaattctgctcg(SEQ ID No. 6632), aatagggtggttctattt(SEQ ID No. 6633),
ttctccactgaggacaca(SEQ ID No. 6634), ttgaagcggaaaaccttg(SEQ ID No. 6635),
gaggttaattcccttaggg(SEQ ID No. 6636), cagacagccagttcggt(SEQ ID No. 6637),
tgctccgccagccctgg(SEQ ID No. 6638), atcatgtcgaaattatgg(SEQ ID No. 6639),
atttcttggcatagtagat(SEQ ID No. 6640), tccgactcggtgtttcc(SEQ ID No. 6641),
tgggtgcagccctcc(SEQ ID No. 6642), ctctccccatgcatctcc(SEQ ID No. 6643),
tccagcagctccgggtg(SEQ ID No. 6644), ctgtttaaaggccagg(SEQ ID No. 6645),
acctgatagggacgtgg(SEQ ID No. 6646), gtcatcaccgttgctca(SEQ ID No. 6647),
ggggggctggtgagcctg(SEQ ID No. 6648), agcttgctcaagatctgt(SEQ ID No. 6649),
ccccataatggctccacc(SEQ ID No. 6650), ctcttctcttgatgtgg(SEQ ID No. 6651),
ccgaagtccaagggtggtg(SEQ ID No. 6652), caagtggacagagagagg(SEQ ID No. 6653),
ctgaccgtggcaaagttc(SEQ ID No. 6654), agcagggccaggaccacc(SEQ ID No. 6655),
agagcccttgcaagtgc(SEQ ID No. 6656), atcttcatgtgtgagctg(SEQ ID No. 6657),
ggaagagagggccaggggg(SEQ ID No. 6658), acggcaaggcctggagag(SEQ ID No. 6659),
gaagagaccccagcagac(SEQ ID No. 6660), gtgcagaaggaggagg(SEQ ID No. 6661),
aaaccaggcggccccc(SEQ ID No. 6662), agatcccaaagactgagg(SEQ ID No. 6663),
cttggcaagaagggtcat(SEQ ID No. 6664), gaactcactgcactgcga(SEQ ID No. 6665),

gagcttcaggacttccag(SEQ ID No. 6666),
aggacgaagaagcggact(SEQ ID No. 6668),
ggattcttgcctatgtgt(SEQ ID No. 6670),
caaaaatatttatttata(SEQ ID No. 6672),
tattcatacttgcctta(SEQ ID No. 6674),
tggggccaagtcaactgt(SEQ ID No. 6676),
cccgaaatgcctcacatgt(SEQ ID No. 6678),
gaacaccaaatacaca(SEQ ID No. 6680),
gggggaagaacccataat(SEQ ID No. 6682),
accacaatccagaaatgt(SEQ ID No. 6684),
cgtctaaccaagtgtcca(SEQ ID No. 6686),
ggagaggtgagaggagg(SEQ ID No. 6688),
gagggttgattccaccc(SEQ ID No. 6690),
tatccaaaaggcccaata(SEQ ID No. 6692),
ctgcatgacctggatttt(SEQ ID No. 6694),
gatgttaattgtatgtaga(SEQ ID No. 6696),
atagatttgccttaatc(SEQ ID No. 6698),
aattctggactttgtct(SEQ ID No. 6700),
aaaaaaaaaaaatgcttg(SEQ ID No. 6702),
agattccctagagcagat(SEQ ID No. 6704),
aatccaaacctcagatctg(SEQ ID No. 6706),
ccctgacccagccattct(SEQ ID No. 6708),
ttagggtagcccaaattcc(SEQ ID No. 6710),
caacttccatcccttcc(SEQ ID No. 6712),
tgtctgcgtcacagaaag(SEQ ID No. 6714),
ttcagccctcctctaacc(SEQ ID No. 6716),
ccaccgtgattctcagag(SEQ ID No. 6718),
tccaaaaggaaacctcca(SEQ ID No. 6720),
agccgaagggtgtggct(SEQ ID No. 6722),
tttgtgcttggtgttt(SEQ ID No. 6724),
aggcagtgggtgtctct(SEQ ID No. 6726),
gaagcgctggcaaccctg(SEQ ID No. 6667),
gtgtgcctttagcgctg(SEQ ID No. 6669),
ctaaacaggtttgctgg(SEQ ID No. 6671),
caaagatttgagagtaa(SEQ ID No. 6673),
tacctcagtctatgcgtc(SEQ ID No. 6675),
tggcacatgtcgagcttc(SEQ ID No. 6677),
tgtcgcacctgctccag(SEQ ID No. 6679),
gggtcttggagggaaagt(SEQ ID No. 6681),
gccccaaccctgcatgga(SEQ ID No. 6683),
gcatcctgacctggaagg(SEQ ID No. 6685),
aggggaaatatgtcgt(SEQ ID No. 6687),
acccagaggcagacagga(SEQ ID No. 6689),
tttctctgcgttcagca(SEQ ID No. 6691),
cagttgtatggccaggaa(SEQ ID No. 6693),
ctccctgtatgtacccac(SEQ ID No. 6695),
ggacagttgcaaaagta(SEQ ID No. 6697),
ccagacagtatgagatac(SEQ ID No. 6699),
tcgtaacctgtttaaa(SEQ ID No. 6701),
ccttgatataacataatcc(SEQ ID No. 6703),
gtggtacagcaatgagca(SEQ ID No. 6705),
aagtgttccagtcgtgg(SEQ ID No. 6707),
ctgccccttccttcctc(SEQ ID No. 6709),
cattgccacacaacatct(SEQ ID No. 6711),
ctctatccccatccctc(SEQ ID No. 6713),
tctgtgtgttctgaagag(SEQ ID No. 6715),
aaacccacacttcttta(SEQ ID No. 6717),
ccagcaagaaagaaatgt(SEQ ID No. 6719),
tctcagccatttgcgg(SEQ ID No. 6721),
ccaggccttcagtgagg(SEQ ID No. 6723),
cccgaggagcgggcagtc(SEQ ID No. 6725),
ctccccctctctgtcgc(SEQ ID No. 6727),

acgtgggtctcagctac(SEQ ID No. 6728),
ccatgtggagagctgct(SEQ ID No. 6730),
caacatagtacaggatgg(SEQ ID No. 6732),
ggggcacgcagcaaggcg(SEQ ID No. 6734),
tcagagtgttacagtc(SEQ ID No. 6736),
ttgtgtcactgcgga(SEQ ID No. 6738),
agcagaagttgcatagt(SEQ ID No. 6740),
cccactccagccagat(SEQ ID No. 6742),
agagggggcgcacacagc(SEQ ID No. 6744),
ggaagcagtaattgggt(SEQ ID No. 6746),
tctgaccccccggcccg(SEQ ID No. 6748),
gggaaatcatcatgagga(SEQ ID No. 6750),
gatcctctgcttctga(SEQ ID No. 6752),
ggccatggtcatcctcat(SEQ ID No. 6754),
tgattccatcacctcgt(SEQ ID No. 6756),
ctccattggctgaaagg(SEQ ID No. 6758),
tgctgattctagaccta(SEQ ID No. 6760),
acagccactcacgacag(SEQ ID No. 6762),
acagccactcggcagtgc(SEQ ID No. 6764),
tgccaccgatagcgct(SEQ ID No. 6766),
ctggccgaaggatctgga(SEQ ID No. 6768),
cattccgcttagagctgg(SEQ ID No. 6770),
cccggaattctgctcgga(SEQ ID No. 6772),
tctccactgaggacacat(SEQ ID No. 6774),
aggttaattccttagggc(SEQ ID No. 6776),
gctccgccagccctgga(SEQ ID No. 6778),
tttcttggcatagtatt(SEQ ID No. 6780),
gggtgcagccttccccc(SEQ ID No. 6782),
ccagcagctccgggtgc(SEQ ID No. 6784),
cctgatagggacgtggg(SEQ ID No. 6786),
ggggcgttgtgagcctga(SEQ ID No. 6788),
atttacaagacttcacca(SEQ ID No. 6729),
ccacttgggggtcctcc(SEQ ID No. 6731),
tcagggctccaggcct(SEQ ID No. 6733),
aggcagatgcttcagggt(SEQ ID No. 6735),
ccagcaccgtgctgtggg(SEQ ID No. 6737),
ggtatggcaaggccctg(SEQ ID No. 6739),
agcccttaggttcatgga(SEQ ID No. 6741),
cctgtcggaaagtcaatgt(SEQ ID No. 6743),
agttctcctccaagttgc(SEQ ID No. 6745),
ccaaagcccgcttcc(SEQ ID No. 6747),
ggttgcgagccgggtgt(SEQ ID No. 6749),
ttagatgagggttgtgt(SEQ ID No. 6751),
ggcgccccagatctccac(SEQ ID No. 6753),
tgtccacgccttgaatt(SEQ ID No. 6755),
gaatgtttccaggatat(SEQ ID No. 6757),
tgtgacatggacagtgaa(SEQ ID No. 6759),
agttggactcttctca(SEQ ID No. 6761),
tgtcagtgacatcaaagg(SEQ ID No. 6763),
cccggtggcagattct(SEQ ID No. 6765),
gtttggcaatgtgctcat(SEQ ID No. 6767),
agagctcgatcctctgct(SEQ ID No. 6769),
ggttggcaccgcaga(SEQ ID No. 6771),
ataggttgttctatttt(SEQ ID No. 6773),
tgaagcgaaaaccttgg(SEQ ID No. 6775),
agacagccagttcggtgt(SEQ ID No. 6777),
tcatgtcgaatttatgga(SEQ ID No. 6779),
ccgactcggtgtttcc(SEQ ID No. 6781),
tctccccatgcacatcct(SEQ ID No. 6783),
tgttgtaaaggccagga(SEQ ID No. 6785),
tcataccgtggctcag(SEQ ID No. 6787),
gcttgctcaagatctgtc(SEQ ID No. 6789),

ccctaattggctccaccc(SEQ ID No. 6790), tcttcttcttgatgtggc(SEQ ID No. 6791),
cgaagtccaaagggtggc(SEQ ID No. 6792), aagtggacagagagaggc(SEQ ID No. 6793),
tgaccgtggcaaagtca(SEQ ID No. 6794), gcagggccaggaccacca(SEQ ID No. 6795),
gagcccttgcaagtgca(SEQ ID No. 6796), tcttcatgttgagctgg(SEQ ID No. 6797),
gaagagaggccaggggga(SEQ ID No. 6798), cggcaaggcctggagagg(SEQ ID No. 6799),
aagagaccccagcagacg(SEQ ID No. 6800), tgcagaaggaggaggaa(SEQ ID No. 6801),
aaccaggcggcctccca(SEQ ID No. 6802), gatcccaaagactgaggc(SEQ ID No. 6803),
ttggcaagaagggtgcatt(SEQ ID No. 6804), aactcactgcactgcgag(SEQ ID No. 6805),
agcttcaggacttccagg(SEQ ID No. 6806), aagcgctggcaaccctga(SEQ ID No. 6807),
ggacgaagaagcggactg(SEQ ID No. 6808), tgtccctgttagcgctgg(SEQ ID No. 6809),
gattcttgcattgtgtc(SEQ ID No. 6810), aaaaatatttatttatac(SEQ ID No. 6811),
aaagatttgagagtaat(SEQ ID No. 6812), attcatacttgtctttat(SEQ ID No. 6813),
acctcagtctatgcgtct(SEQ ID No. 6814), ggggccaagtcaactgtgt(SEQ ID No. 6815),
ggcacatgtcgagcttcc(SEQ ID No. 6816), ccgaatgcctcacatgtt(SEQ ID No. 6817),
gtcgcacctgctccagg(SEQ ID No. 6818), aacaccaaatacgtacacag(SEQ ID No. 6819),
ggcttggagggggaagtg(SEQ ID No. 6820), ggggaagaacccataatg(SEQ ID No. 6821),
ccccaaaccctgcatggaa(SEQ ID No. 6822), ccacaatccagaaatgtg(SEQ ID No. 6823),
catcctgacctggaaggc(SEQ ID No. 6824), gtctaaccaagtgtccaa(SEQ ID No. 6825),
ggggaaatatgatcgagg(SEQ ID No. 6826), gagaggtgagaggaggga(SEQ ID No. 6827),
cccagaggcagacaggag(SEQ ID No. 6828), agggttgattccaccct(SEQ ID No. 6829),
ttcttctgcgttcagcat(SEQ ID No. 6830), atccaaaaggcccaatac(SEQ ID No. 6831),
agttgatggccaggaac(SEQ ID No. 6832), tgcatgacctggattttc(SEQ ID No. 6833),
tccctgtgtgacccacg(SEQ ID No. 6834), atgttaattgtatgttagag(SEQ ID No. 6835),
gacagttgc当地(SEQ ID No. 6836), tagatttgc当地(SEQ ID No. 6837),
cagacagtatgagataca(SEQ ID No. 6838), attctggactttgtctt(SEQ ID No. 6839),
cgtaacctgtctt当地(SEQ ID No. 6840), aaaaaaaaaaaatgttcgc(SEQ ID No. 6841),
cttgtataacataatcca(SEQ ID No. 6842), gattccctagagcagatg(SEQ ID No. 6843),
tggtagcagcaatgagca(SEQ ID No. 6844), atccaacctcagatctga(SEQ ID No. 6845),
agtgtcttccagtcggc(SEQ ID No. 6846), cctgacccagccattctc(SEQ ID No. 6847),
tgcccttc当地(SEQ ID No. 6848), tagggtagcc当地(SEQ ID No. 6849),
attgccacacaacatctc(SEQ ID No. 6850), aacttaccatcccttcc(SEQ ID No. 6851),

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| tctatccccatccctct(SEQ ID No. 6852), | gtctcggtcacagaaagt(SEQ ID No. 6853), |
| ctgtgtgttctgaagagt(SEQ ID No. 6854), | tcagccttcctctaacc(SEQ ID No. 6855), |
| aacccacactttcttac(SEQ ID No. 6856), | caccgtgatttcagagc(SEQ ID No. 6857), |
| cagcaagaagaaatgtt(SEQ ID No. 6858), | ccaaaaggaaacccat(SEQ ID No. 6859), |
| ctcagccatttgcgg(SEQ ID No. 6860), | gccgaagggtgtggctc(SEQ ID No. 6861), |
| caggccttcagtgaggt(SEQ ID No. 6862), | tttgtgcttgtgtgttc(SEQ ID No. 6863), |
| ccgaggagcgggcagtca(SEQ ID No. 6864), | ggcagtgggggtctc(SEQ ID No. 6865), |
| tcccctctctgtcgca(SEQ ID No. 6866), | cgtgggtctcagctaca(SEQ ID No. 6867), |
| tttacaagacttcaccac(SEQ ID No. 6868), | catgtggagagctgctc(SEQ ID No. 6869), |
| cactttgggggtcctccc(SEQ ID No. 6870), | aacatagtacaggatggt(SEQ ID No. 6871), |
| caggggctccaggcctg(SEQ ID No. 6872), | ggcacgcagcaaggcga(SEQ ID No. 6873), |
| ggcagatgcttcagggtt(SEQ ID No. 6874), | cagagtgtgtacagtcc(SEQ ID No. 6875), |
| cagcaccgtctgtgggt(SEQ ID No. 6876), | tgtgtctgcactgcggag(SEQ ID No. 6877), |
| gtatggcaagggcctga(SEQ ID No. 6878), | gcagaagttggcatagta(SEQ ID No. 6879), |
| gcccttaggttcatggac(SEQ ID No. 6880), | ccactccagcccagatc(SEQ ID No. 6881), |
| ctgtcggaagtcaatgta(SEQ ID No. 6882), | gagggggcgcacacagca(SEQ ID No. 6883), |
| gttctctccaagttgcg(SEQ ID No. 6884), | gaagcagtaattgggtgc(SEQ ID No. 6885), |
| caaagcccgcttccct(SEQ ID No. 6886), | ctgacccttggccgg(SEQ ID No. 6887), |
| gttgcgagccgtgtgg(SEQ ID No. 6888), | ggaatcatcatgaggat(SEQ ID No. 6889), |
| tagatgagggttgtgg(SEQ ID No. 6890), | atccttctgttcttgag(SEQ ID No. 6891), |
| gcgcggcagatctccacg(SEQ ID No. 6892), | ccatggtcacccatt(SEQ ID No. 6893), |
| gtccacgccttgaattt(SEQ ID No. 6894), | gatttccatcacctcgt(SEQ ID No. 6895), |
| aatgtttccaggatatc(SEQ ID No. 6896), | tccattggctgaaaggt(SEQ ID No. 6897), |
| gtgacatggacagtgaat(SEQ ID No. 6898), | gctgatttcttagacctaa(SEQ ID No. 6899), |
| gttggactcttctcaa(SEQ ID No. 6900), | cagccactcacgcacagt(SEQ ID No. 6901), |
| gtcagtgacatcaaagga(SEQ ID No. 6902), | cagccactcggcagtgcc(SEQ ID No. 6903), |
| ccgtgtggcagattctt(SEQ ID No. 6904), | gccaccgatatagcgctg(SEQ ID No. 6905), |
| tttggcaatgtctcatc(SEQ ID No. 6906), | tggccgaaggatctgaa(SEQ ID No. 6907), |
| gagctcgatctctgctc(SEQ ID No. 6908), | attccgcttagagctgg(SEQ ID No. 6909), |
| gttggcaccggcaagac(SEQ ID No. 6910), | ccggaattctgctcgaa(SEQ ID No. 6911), |
| tagttgggtctatttt(SEQ ID No. 6912), | ctccactgaggacacatt(SEQ ID No. 6913), |

gaagcggaaaacccttgg(SEQ ID No. 6914),
gacagccagttcggttg(SEQ ID No. 6916),
catgtcgaatttatggat(SEQ ID No. 6918),
cgactcggtttccctg(SEQ ID No. 6920),
ctccccatgcatctc(SEQ ID No. 6922),
gttgtaaaggccaggac(SEQ ID No. 6924),
catcaccgttgctcagg(SEQ ID No. 6926),
cttgctcaagatctgtcc(SEQ ID No. 6928),
cttcttcttgatgtggcc(SEQ ID No. 6930),
agtggacagagagaggct(SEQ ID No. 6932),
cagggccaggaccaccag(SEQ ID No. 6934),
cttcatgttgagctggg(SEQ ID No. 6936),
ggcaaggcctggagagga(SEQ ID No. 6938),
gcagaaggaggaggaaa(SEQ ID No. 6940),
atcccaaagactgaggct(SEQ ID No. 6942),
actcaactgcactgcgaga(SEQ ID No. 6944),
agcgctggcaaccctgag(SEQ ID No. 6946),
gtgcctttagcgctgg(SEQ ID No. 6948),
aaaatatttatttataca(SEQ ID No. 6950),
ttcatacttgttata(SEQ ID No. 6952),
ggccaagtcaactgttg(SEQ ID No. 6954),
cgaatgcctcacatgtt(SEQ ID No. 6956),
acaccaaatacacaacagg(SEQ ID No. 6958),
ggaagaaccataatgc(SEQ ID No. 6960),
cacaatccagaaatgtgc(SEQ ID No. 6962),
tctaaccaggatgtcaag(SEQ ID No. 6964),
agaggtgagaggaggac(SEQ ID No. 6966),
gggttggattccaccctt(SEQ ID No. 6968),
tccaaaaggccaaataca(SEQ ID No. 6970),
gcatgacctggatttct(SEQ ID No. 6972),
tgttaattgatgttagagg(SEQ ID No. 6974),
ggtaattcctttagggca(SEQ ID No. 6915),
ctccgccagccctggat(SEQ ID No. 6917),
ttctttggcatagtattc(SEQ ID No. 6919),
ggtgccagcctccctcc(SEQ ID No. 6921),
cagcagctccgggtgct(SEQ ID No. 6923),
ctgataggggacgtgggt(SEQ ID No. 6925),
ggggctggtagccctgag(SEQ ID No. 6927),
cctaattggctccaccct(SEQ ID No. 6929),
gaagtccaagggtggca(SEQ ID No. 6931),
gaccgtggcaaaagttcag(SEQ ID No. 6933),
agcccttgcaagtgc(SEQ ID No. 6935),
aagagaggccaggggac(SEQ ID No. 6937),
agagaccccagcagacgt(SEQ ID No. 6939),
accaggcggcctccccag(SEQ ID No. 6941),
tggcaagaaggcatga(SEQ ID No. 6943),
gttcaggacttccagga(SEQ ID No. 6945),
gacgaagaagcggactgt(SEQ ID No. 6947),
attcttgtccatgttct(SEQ ID No. 6949),
aagatttgagagtaata(SEQ ID No. 6951),
cctcagtcatgcgtctg(SEQ ID No. 6953),
gcacatgtcgagctccc(SEQ ID No. 6955),
tcgcacctgcttccagga(SEQ ID No. 6957),
gtcttgaggggaaagtgg(SEQ ID No. 6959),
cccaaccctgcatggAAC(SEQ ID No. 6961),
atcctgacctggaggc(SEQ ID No. 6963),
ggaaatatgtcgaggg(SEQ ID No. 6965),
ccagaggcagacaggaga(SEQ ID No. 6967),
tcttcgtcggtcagcata(SEQ ID No. 6969),
gttgatggccaggact(SEQ ID No. 6971),
ccctgtgtgaccacga(SEQ ID No. 6973),
acagttgcataaaagtaat(SEQ ID No. 6975),

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| agatttgcccttaatccc(SEQ ID No. 6976), | agacagtatgagatacaa(SEQ ID No. 6977), |
| ttctggactttgtcttc(SEQ ID No. 6978), | gtaaccctgtttaaaaa(SEQ ID No. 6979), |
| aaaaaaaaaaatgttgcc(SEQ ID No. 6980), | ttgtataacataatccag(SEQ ID No. 6981), |
| attccctagagcagatgt(SEQ ID No. 6982), | ggtacagcaatgagcaaa(SEQ ID No. 6983), |
| tccaacctcagatctgaa(SEQ ID No. 6984), | gtgtcttccagtctggcc(SEQ ID No. 6985), |
| ctgaccaggccattctct(SEQ ID No. 6986), | gcccttccttcctccctt(SEQ ID No. 6987), |
| aggtagcccaaattcca(SEQ ID No. 6988), | ttgccacacaacatctca(SEQ ID No. 6989), |
| acttaccatcccttcct(SEQ ID No. 6990), | ctatccccatccccctcg(SEQ ID No. 6991), |
| tctgcgtcacagaaagtc(SEQ ID No. 6992), | tgtgttctgaagagtt(SEQ ID No. 6993), |
| cagccttccttaaccaa(SEQ ID No. 6994), | acccacacttcttacc(SEQ ID No. 6995), |
| accgtgattctcagagcc(SEQ ID No. 6996), | agcaagaaagaaatgttc(SEQ ID No. 6997), |
| caaaggaaacctccatc(SEQ ID No. 6998), | tcagccatttgcggag(SEQ ID No. 6999), |
| ccgaagggtgtgggctcc(SEQ ID No. 7000), | aggcctctcagtgaggtt(SEQ ID No. 7001), |
| tgtgcttgtgtgttcc(SEQ ID No. 7002), | cgaggagcgggcagtcag(SEQ ID No. 7003), |
| gcagtgggtgttctct(SEQ ID No. 7004), | ccctctctgtcgac(SEQ ID No. 7005), |
| gtggggtctcagctacat(SEQ ID No. 7006), | ttacaagacttcaccacc(SEQ ID No. 7007), |
| atgtggagagctgctcc(SEQ ID No. 7008), | actttgggggtcctccca(SEQ ID No. 7009), |
| acatagtacaggatggc(SEQ ID No. 7010), | aggggctccaggtcctgg(SEQ ID No. 7011), |
| ggcacgcagcaaggcgag(SEQ ID No. 7012), | gcagatgctcagggttc(SEQ ID No. 7013), |
| agagtgtgtacagtccc(SEQ ID No. 7014), | gcaccgtgctgtgggtt(SEQ ID No. 7015), |
| gtgtctgcactcggagg(SEQ ID No. 7016), | tatggcaaggccctgag(SEQ ID No. 7017), |
| cagaagttggcatagtag(SEQ ID No. 7018), | cccttaggttcatggacc(SEQ ID No. 7019), |
| cactccagccagatcc(SEQ ID No. 7020), | tgtcggaaagtcaatgttag(SEQ ID No. 7021), |
| agggggcgcacacagcag(SEQ ID No. 7022), | ttctcctccaagttgcgg(SEQ ID No. 7023), |
| aagcagtaattgggtgtcc(SEQ ID No. 7024), | aaagcccgcttctccct(SEQ ID No. 7025), |
| tgaccccccgtggccggg(SEQ ID No. 7026), | ttgtcggccgggtgtggg(SEQ ID No. 7027), |
| ggaatcatcatgaggatt(SEQ ID No. 7028), | agatgagggtgtgggtga(SEQ ID No. 7029), |
| tccttctgcttctgagg(SEQ ID No. 7030), | cgccccagatccacgg(SEQ ID No. 7031), |
| ccatggtcatcctcattg(SEQ ID No. 7032), | tccacgccttgaatttg(SEQ ID No. 7033), |
| attccatcacctcgtga(SEQ ID No. 7034), | atgtttccaggatatct(SEQ ID No. 7035), |
| ccattgggctgaaagggtg(SEQ ID No. 7036), | tgacatggacagtgaatg(SEQ ID No. 7037), |

ctgatttctagacctaag(SEQ ID No. 7038), ttggactcttctcaac(SEQ ID No. 7039),
agccactcacgcacagt(SEQ ID No. 7040), tcagtgacatcaaaggac(SEQ ID No. 7041),
agccactggcagtgccc(SEQ ID No. 7042), cgtgtggcagattctg(SEQ ID No. 7043),
ccaccgatatacgctgt(SEQ ID No. 7044), ttggcaatgtgctcatct(SEQ ID No. 7045),
ggccgaaggatctggaag(SEQ ID No. 7046), agctcgatcctgtctca(SEQ ID No. 7047),
ttccgcttagagctgggg(SEQ ID No. 7048), ttgggcacccgcaagacc(SEQ ID No. 7049),
cgaaattctgctcggaat(SEQ ID No. 7050), aggttggttctattttc(SEQ ID No. 7051),
tccactgaggacacattg(SEQ ID No. 7052), aagcggaaaaccttggag(SEQ ID No. 7053),
gtaattccttagggcag(SEQ ID No. 7054), acagccagttcggtgtgc(SEQ ID No. 7055),
tccgccagccctggatc(SEQ ID No. 7056), atgtcgaatttatggatt(SEQ ID No. 7057),
tcttggcatagtattcc(SEQ ID No. 7058), gactcgggtttcctgg(SEQ ID No. 7059),
gtcagccctccctccctc(SEQ ID No. 7060), tccccatgcatctccctcc(SEQ ID No. 7061),
agcagctcccggtgctg(SEQ ID No. 7062), ttgtaaagggccaggacc(SEQ ID No. 7063),
tgatagggacgtggtc(SEQ ID No. 7064), atcacccgtggctcaggg(SEQ ID No. 7065),
gggctggtgagcctgagc(SEQ ID No. 7066), ttgctcaagatctgtccc(SEQ ID No. 7067),
ctaattggctccaccctc(SEQ ID No. 7068), ttcttcttgatgtggccg(SEQ ID No. 7069),
aagtccaagggtggcCAA(SEQ ID No. 7070), gtggacagagagaggctg(SEQ ID No. 7071),
accgtggcaaagttcagc(SEQ ID No. 7072), agggccaggaccaccaga(SEQ ID No. 7073),
gcccttgcagaatgcata(SEQ ID No. 7074), ttcatgtgtgagctggga(SEQ ID No. 7075),
agagaggccagggggacg(SEQ ID No. 7076), gcaaggccctggagagggaa(SEQ ID No. 7077),
gagaccccagcagacgtg(SEQ ID No. 7078), cagaaggaggaggaaaa(SEQ ID No. 7079),
ccaggcggccctccccaga(SEQ ID No. 7080), tcccaaagactgaggctt(SEQ ID No. 7081),
ggcaagaagggtgcatgaa(SEQ ID No. 7082), ctcactgcactgcgagag(SEQ ID No. 7083),
cttcaggacttccaggaa(SEQ ID No. 7084), gcgctggcaaccctgagg(SEQ ID No. 7085),
acgaagaaggcggactgtg(SEQ ID No. 7086), tgcctttagcgctggga(SEQ ID No. 7087),
ttcttgtccatgtgtcta(SEQ ID No. 7088), aaatatttatttatacaa(SEQ ID No. 7089),
agattttgagagtaatat(SEQ ID No. 7090), tcatacttgtctttatac(SEQ ID No. 7091),
ctcagtctatgcgtctgg(SEQ ID No. 7092), ggccaagtcactgtgtgg(SEQ ID No. 7093),
cacatgtcgagctcccc(SEQ ID No. 7094), gaatgcctcacatgttgt(SEQ ID No. 7095),
cgcacactgttccaggaa(SEQ ID No. 7096), caccaaatgaacacagg(SEQ ID No. 7097),
tcttgaggggaaagtggg(SEQ ID No. 7098), ggaagaacccataatgcc(SEQ ID No. 7099),

ccaaccctgcatggaacc(SEQ ID No. 7100), acaatccagaaatgtca(SEQ ID No. 7101),
tcctgacctggaaggcgt(SEQ ID No. 7102), ctaaccaagtgtccaagg(SEQ ID No. 7103),
ggaaatatgatcgaggg(SEQ ID No. 7104), gaggtgagaggagggacc(SEQ ID No. 7105),
cagaggcagacaggag(SEQ ID No. 7106), ggttgattccaccctt(SEQ ID No. 7107),
cttctgcgttcagcatat(SEQ ID No. 7108), cccaaaggccaaatacag(SEQ ID No. 7109),
ttgatgggccaggaactg(SEQ ID No. 7110), catgacctggatttctc(SEQ ID No. 7111),
cctgtagtgacccacgt(SEQ ID No. 7112), gttaaattgtatgttagagga(SEQ ID No. 7113),
cagttgcaaaagtaata(SEQ ID No. 7114), gatttgccttaatccca(SEQ ID No. 7115),
gacagtatgagatacat(SEQ ID No. 7116), tctggactttgtctcg(SEQ ID No. 7117),
taacctgtcttaaaaaaa(SEQ ID No. 7118), aaaaaaaaaatgctgcct(SEQ ID No. 7119),
tgtataacataatccaga(SEQ ID No. 7120), ttccctagagcagatgt(SEQ ID No. 7121),
gtacagcaatgagcaa(SEQ ID No. 7122), ccaacctcagatctgaag(SEQ ID No. 7123),
tgtctccagtcgtggcc(SEQ ID No. 7124), tgaccaggcattctctg(SEQ ID No. 7125),
cccttccttccttta(SEQ ID No. 7126), gggtagccaaatccat(SEQ ID No. 7127),
tgccacacaacatctcaa(SEQ ID No. 7128), cttaccatcccttcctc(SEQ ID No. 7129),
tatccccatccctctgt(SEQ ID No. 7130), ctgcgtcacagaaagtct(SEQ ID No. 7131),
gtgtgtctgaagagttc(SEQ ID No. 7132), agccttcctctaaccaaa(SEQ ID No. 7133),
cccacacttcttacca(SEQ ID No. 7134), ccgtgattctcagagcca(SEQ ID No. 7135),
gcaagaaagaaatgtcc(SEQ ID No. 7136), aaaaggaaacccatct(SEQ ID No. 7137),
cagccattgcccggagc(SEQ ID No. 7138), cgaagggtgtggctcca(SEQ ID No. 7139),
ggcctctcagtgagg(SEQ ID No. 7140), gttgctgtgtgttccc(SEQ ID No. 7141),
gaggagcggcagtcagg(SEQ ID No. 7142), cagtggtgggtctctc(SEQ ID No. 7143),
ccctctctgtcgacg(SEQ ID No. 7144), tgggtctcagctacatt(SEQ ID No. 7145),
tacaagacttcaccacca(SEQ ID No. 7146), tttggagagctgtcca(SEQ ID No. 7147),
cttgggggtcctccaa(SEQ ID No. 7148), catagtacaggatggtca(SEQ ID No. 7149),
ggggctccaggtcctggg(SEQ ID No. 7150), gcacgcagcaaggcgagg(SEQ ID No. 7151),
cagatgttcagggttca(SEQ ID No. 7152), gagtgtgtacagtccca(SEQ ID No. 7153),
gcaccgtgtgggtt(SEQ ID No. 7154), tgtctgcactgcggaggt(SEQ ID No. 7155),
atggcaaggcctgagc(SEQ ID No. 7156), agaagttggcatagtagc(SEQ ID No. 7157),
ccttaggttcatggaccc(SEQ ID No. 7158), acttccagcccagatcct(SEQ ID No. 7159),
gtcggaaagtcaatgtaga(SEQ ID No. 7160), gggggcgcacacagcagt(SEQ ID No. 7161),

tctcctccaagggtcgga(SEQ ID No. 7162), agcagtaattgggtcca(SEQ ID No. 7163),
aagcccgttcttcctct(SEQ ID No. 7164), gaccccccgtggccgggt(SEQ ID No. 7165),
tgtcgagccgggtgggg(SEQ ID No. 7166), gaatcatcatgaggatta(SEQ ID No. 7167),
gatgagggttggtgat(SEQ ID No. 7168), cttctgcttcgtggc(SEQ ID No. 7169),
gccccagatctccacgge(SEQ ID No. 7170), catggtcatcctattgt(SEQ ID No. 7171),
ccacgccttgaatttga(SEQ ID No. 7172), ttccatcacctcgtaa(SEQ ID No. 7173),
tgtttccaggatatctc(SEQ ID No. 7174), cattggctgaaagggt(SEQ ID No. 7175),
gacatggacagtgaatgc(SEQ ID No. 7176), tgatttctagacctaagt(SEQ ID No. 7177),
tggactcttcataaca(SEQ ID No. 7178), gccactcacgcacagtgt(SEQ ID No. 7179),
cagtgacatcaaaggaca(SEQ ID No. 7180), gccactcggcagtgcccc(SEQ ID No. 7181),
gtgtggcagattcttc(SEQ ID No. 7182), caccgatatacgcgctgtt(SEQ ID No. 7183),
tggcaatgtgcatactg(SEQ ID No. 7184), gccgaaggatctggaaga(SEQ ID No. 7185),
gctcgatctctgctcat(SEQ ID No. 7186), tccgcttagagctgggt(SEQ ID No. 7187),
tggcacccgcaagaccc(SEQ ID No. 7188), ggaattctgctcggata(SEQ ID No. 7189),
ggttggttctattttct(SEQ ID No. 7190), ccactgaggacacattga(SEQ ID No. 7191),
agcgaaaaccgtggagg(SEQ ID No. 7192), taattccttagggcaga(SEQ ID No. 7193),
cagccagttcggtgtgct(SEQ ID No. 7194), ccgcccagccctgatca(SEQ ID No. 7195),
tgtcaatttatggattt(SEQ ID No. 7196), ctttggcatagtattccg(SEQ ID No. 7197),
actcggtgtttccctggg(SEQ ID No. 7198), tgcagccttcctccctct(SEQ ID No. 7199),
ccccatgcataccctcca(SEQ ID No. 7200), gcagctccgggtgtgt(SEQ ID No. 7201),
tgtaaaggccaggacct(SEQ ID No. 7202), gatagggacgtgggtca(SEQ ID No. 7203),
tcaccgtggctcagggg(SEQ ID No. 7204), ggctggtagcctgagct(SEQ ID No. 7205),
tgctcaagatctgtcccc(SEQ ID No. 7206), taatggctccaccctct(SEQ ID No. 7207),
tctcttgatgtggccga(SEQ ID No. 7208), agtccaagggtggcgaag(SEQ ID No. 7209),
tggacagagagaggctga(SEQ ID No. 7210), ccgtggcaaagttcagca(SEQ ID No. 7211),
ggccaggaccaccagag(SEQ ID No. 7212), cccttgcaagtgcata(SEQ ID No. 7213),
tcatgtgtgagctggaa(SEQ ID No. 7214), gagaggccaggggacgg(SEQ ID No. 7215),
caaggcctggagaggaag(SEQ ID No. 7216), agaccccagcagacgtgc(SEQ ID No. 7217),
agaaggaggaggaaaac(SEQ ID No. 7218), caggcggctcccaagat(SEQ ID No. 7219),
cccaaagactgaggctg(SEQ ID No. 7220), gcaagaagggtgcataac(SEQ ID No. 7221),
tcactgcactgcgagagc(SEQ ID No. 7222), ttcaggacttccaggaag(SEQ ID No. 7223),

cgctggcaaccctgagga(SEQ ID No. 7224),
gccttgtagcgctggat(SEQ ID No. 7226),
aatatttatttatacaa(SEQ ID No. 7228),
catacttgtttatacc(SEQ ID No. 7230),
gccaagtcactgtgtggc(SEQ ID No. 7232),
aatgcctcacatgttgc(SEQ ID No. 7234),
accaaatacataatgccc(SEQ ID No. 7238),
caatccagaaatgtcat(SEQ ID No. 7240),
taaccaagtgtccaaggg(SEQ ID No. 7242),
aggtgagagggagggaccc(SEQ ID No. 7244),
gttgcattccacccttc(SEQ ID No. 7246),
caaaaggcccaatacagt(SEQ ID No. 7248),
atgacctggatttctcc(SEQ ID No. 7250),
ttaattgtatgtagaggac(SEQ ID No. 7252),
atttgccttaatccag(SEQ ID No. 7254),
ctgggacttgcgttgc(SEQ ID No. 7256),
aaaaaaaaatgtgcctt(SEQ ID No. 7258),
tccctagagcagatgtgg(SEQ ID No. 7260),
caacctcagatctgaagt(SEQ ID No. 7262),
gaccctggccattctctgc(SEQ ID No. 7264),
ggtagcccaaattccatt(SEQ ID No. 7266),
ttaccatcccttcctct(SEQ ID No. 7268),
tgcgtcacagaaaagtctg(SEQ ID No. 7270),
gccttcctctaaccac(SEQ ID No. 7272),
cgtgattctcagagccag(SEQ ID No. 7274),
aaaggaaacctccatctc(SEQ ID No. 7276),
gaagggtgtggctccag(SEQ ID No. 7278),
ttgcttgtgtgttcccg(SEQ ID No. 7280),
agtgggtgttctctcc(SEQ ID No. 7282),
ggggtctcagctacattt(SEQ ID No. 7284),
cgaagaagcgactgtgt(SEQ ID No. 7225),
tcctgtccatgtgtctaa(SEQ ID No. 7227),
gattttgagagtaatatt(SEQ ID No. 7229),
tcagtctatgcgtctggg(SEQ ID No. 7231),
acatgtcgagctccccg(SEQ ID No. 7233),
gcacctgctccaggaac(SEQ ID No. 7235),
cttggaggggaagtgggg(SEQ ID No. 7237),
caaccctgcataatggacca(SEQ ID No. 7239),
cctgacctggaaggcgctc(SEQ ID No. 7241),
gaaatatgtcgagggag(SEQ ID No. 7243),
agaggcagacagggagagg(SEQ ID No. 7245),
ttctgcgttcagcatatc(SEQ ID No. 7247),
tgatgggccaggaactgc(SEQ ID No. 7249),
ctgttagtgacccacgatg(SEQ ID No. 7251),
agtttgcataatccat(SEQ ID No. 7253),
acagtatgagatataatt(SEQ ID No. 7255),
aacctgtttaaaaaaa(SEQ ID No. 7257),
gtataacataatccagat(SEQ ID No. 7259),
tacagcaatgagcaaatc(SEQ ID No. 7261),
gtcttcagtcgttgcct(SEQ ID No. 7263),
ccttccttcctcccttag(SEQ ID No. 7265),
gccacacaacatctcaac(SEQ ID No. 7267),
atccccatccctctgc(SEQ ID No. 7269),
tgtgtctgaagagttca(SEQ ID No. 7271),
ccacacttttaccac(SEQ ID No. 7273),
caagaaagaaatgttcca(SEQ ID No. 7275),
agccatttgcggagcc(SEQ ID No. 7277),
gcctctcagtgaggtttgc(SEQ ID No. 7279),
aggagcgggcagtcaggc(SEQ ID No. 7281),
cctctctgtcgacatgt(SEQ ID No. 7283),
acaagacttaccacat(SEQ ID No. 7285),

gttggagagctgtccac(SEQ ID No. 7286), tttgggggtcctcccaac(SEQ ID No. 7287),
atagtacaggatggtcag(SEQ ID No. 7288), gggctccaggtcctgggg(SEQ ID No. 7289),
cacgcagcaaggcgaggc(SEQ ID No. 7290), agatgttcagggttcag(SEQ ID No. 7291),
agtgttacagtcccag(SEQ ID No. 7292), caccgtgtgtgggtgt(SEQ ID No. 7293),
gtctgcactgcggaggta(SEQ ID No. 7294), tgggcaagggcctgagca(SEQ ID No. 7295),
gaagttgcatagttagcc(SEQ ID No. 7296), cttaggttcatggaccca(SEQ ID No. 7297),
cttccagcccagatcctg(SEQ ID No. 7298), tcggaagtcaatgttagag(SEQ ID No. 7299),
ggggcgcacacagcagtt(SEQ ID No. 7300), ctccccaagttgcggaa(SEQ ID No. 7301),
gcagtaattgggttccaa(SEQ ID No. 7302), agcccgcttcttcctctg(SEQ ID No. 7303),
accccccctggcccggtt(SEQ ID No. 7304), gtcgagccgggtgtgggg(SEQ ID No. 7305),
aatcatcatgaggattag(SEQ ID No. 7306), atgagggttgggtgatc(SEQ ID No. 7307),
cttctgcttcgtaggcg(SEQ ID No. 7308), ccccaagatctccacggcc(SEQ ID No. 7309),
atggtcatcctcattgtc(SEQ ID No. 7310), cacgccttgaatttgat(SEQ ID No. 7311),
ttccatcacctcgtgaat(SEQ ID No. 7312), gtttccaggatatctcc(SEQ ID No. 7313),
atgggctgaaagggttg(SEQ ID No. 7314), acatggacagtgaatgct(SEQ ID No. 7315),
gatttctagacctaagtt(SEQ ID No. 7316), ggactcttctcaacag(SEQ ID No. 7317),
ccactcacgcacagtgtc(SEQ ID No. 7318), agtgacatcaaaggacag(SEQ ID No. 7319),
ccactcggcagtgcccg(SEQ ID No. 7320), tgtggcagattcttgcc(SEQ ID No. 7321),
accgatatacgctgttt(SEQ ID No. 7322), ggcaatgtgctcatctgg(SEQ ID No. 7323),
ccgaaggatctggaagag(SEQ ID No. 7324), ctgcattctgtgttcatt(SEQ ID No. 7325),
ccgcttagagctgggtt(SEQ ID No. 7326), gggcacccgcaagacccg(SEQ ID No. 7327),
gaattctgctcggaatag(SEQ ID No. 7328), gttggttctattttctc(SEQ ID No. 7329),
cactgaggacacattgaa(SEQ ID No. 7330), gcgaaaaaccttgaggt(SEQ ID No. 7331),
aattcctttagggcagac(SEQ ID No. 7332), agccagttcggtgtgctc(SEQ ID No. 7333),
cgccagccctggatcat(SEQ ID No. 7334), gtcaatttatggatttc(SEQ ID No. 7335),
tttggcatagtattccga(SEQ ID No. 7336), ctcggtgtttctgtgggt(SEQ ID No. 7337),
gcagccttcctcccttc(SEQ ID No. 7338), cccatgcattctccag(SEQ ID No. 7339),
cagctcccggtgtgtt(SEQ ID No. 7340), gtaaagggccaggacctg(SEQ ID No. 7341),
ataggggacgtgggtcat(SEQ ID No. 7342), caccgttggctcaggggg(SEQ ID No. 7343),
gctggtagcgtggtagctt(SEQ ID No. 7344), gctcaagatctgtcccct(SEQ ID No. 7345),
aatggcttccacccttt(SEQ ID No. 7346), cttcttgatgtggccgaa(SEQ ID No. 7347),

gtccaagggtggcaagt(SEQ ID No. 7348), ggacagagagaggctgac(SEQ ID No. 7349),
cgtggcaaagggtcagcag(SEQ ID No. 7350), ggccaggaccaccagagc(SEQ ID No. 7351),
ccttgcaagtgcattt(SEQ ID No. 7352), catgtgtgagctggaaag(SEQ ID No. 7353),
agaggccagggggacggc(SEQ ID No. 7354), aaggcctggagaggaaga(SEQ ID No. 7355),
gaccccagcagacgtgca(SEQ ID No. 7356), gaaggagggaggaaaacc(SEQ ID No. 7357),
aggcggcctccccagatc(SEQ ID No. 7358), ccaaagactgaggctgg(SEQ ID No. 7359),
caagaaggtgcataact(SEQ ID No. 7360), cactgcactgcgagagct(SEQ ID No. 7361),
tcaggactccaggaagc(SEQ ID No. 7362), gctggcaaccctgaggac(SEQ ID No. 7363),
gaagaagcggactgtgtg(SEQ ID No. 7364), cttgttagcgctggatt(SEQ ID No. 7365),
cttgtccatgtgtctaaa(SEQ ID No. 7366), atatttatttatacaaag(SEQ ID No. 7367),
attttgagagtaatattc(SEQ ID No. 7368), atacttgtctttataacct(SEQ ID No. 7369),
cagtctatgcgtctgggg(SEQ ID No. 7370), ccaagtcaactgtgtggca(SEQ ID No. 7371),
catgtcgagctccccga(SEQ ID No. 7372), atgcctcacatgtgtcg(SEQ ID No. 7373),
cacctgttccaggaaca(SEQ ID No. 7374), ccaaatacacaacagggtc(SEQ ID No. 7375),
ttggaggggaagtggggg(SEQ ID No. 7376), aagaacccataatgc(cc(SEQ ID No. 7377),
aaccctgcataaccac(SEQ ID No. 7378), aatccagaaatgtgcac(SEQ ID No. 7379),
ctgacctggaaggcgtct(SEQ ID No. 7380), aaccaagtgtccaagggg(SEQ ID No. 7381),
aaatatgtcgaggaga(SEQ ID No. 7382), ggtgagaggaggaccca(SEQ ID No. 7383),
gaggcagacaggagaggg(SEQ ID No. 7384), ttgatttccacccttct(SEQ ID No. 7385),
tctgcgttcagcatatcc(SEQ ID No. 7386), aaaaggccaaatacagtt(SEQ ID No. 7387),
gatgggccaggaactgca(SEQ ID No. 7388), tgacctggattttctccc(SEQ ID No. 7389),
tgtagtgacccacgatgt(SEQ ID No. 7390), taattgtatgttagaggaca(SEQ ID No. 7391),
gttgcaaaagtaataga(SEQ ID No. 7392), ttgccttaatccaga(SEQ ID No. 7393),
cagtatgagatacaattc(SEQ ID No. 7394), tgggactttgtctcgta(SEQ ID No. 7395),
acctgtcttaaaaaaaa(SEQ ID No. 7396), aaaaaaatgcttgccctg(SEQ ID No. 7397),
tataacataatccagatt(SEQ ID No. 7398), ccctagagcagatgttgt(SEQ ID No. 7399),
acagcaatgagcaaatcc(SEQ ID No. 7400), aacctcagatctgaagtg(SEQ ID No. 7401),
tctccagtcgtcccttg(SEQ ID No. 7402), acccageccattctcgcc(SEQ ID No. 7403),
cttccttcctccattttagg(SEQ ID No. 7404), gtagccaaatccattg(SEQ ID No. 7405),
ccacacaacatctcaact(SEQ ID No. 7406), taccatcccttcctcta(SEQ ID No. 7407),
tccccatccccctgtct(SEQ ID No. 7408), gcgtcacagaaagtctgt(SEQ ID No. 7409),

gtttctgaagagttcag(SEQ ID No. 7410), ctttccttaaccaaacc(SEQ ID No. 7411),
cacacttttaccacc(SEQ ID No. 7412), gtgattctcagagccagc(SEQ ID No. 7413),
aagaagaatgtccaa(SEQ ID No. 7414), aaggaaacctccatctca(SEQ ID No. 7415),
gccatttgcggagccg(SEQ ID No. 7416), aagggtgtggctccagg(SEQ ID No. 7417),
cctctcagtgagggttgt(SEQ ID No. 7418), tgcttgtgtttccga(SEQ ID No. 7419),
ggagcgggcagtcaggca(SEQ ID No. 7420), gtgggtgtctctccc(SEQ ID No. 7421),
ctctctgtcgacgtg(SEQ ID No. 7422), gggctcagctacattta(SEQ ID No. 7423),
caagacttcaccaccatg(SEQ ID No. 7424), ttggagagctgctccact(SEQ ID No. 7425),
ttgggggtcctccaaaca(SEQ ID No. 7426), tagtacaggatggcagg(SEQ ID No. 7427),
ggctccaggcctgggc(SEQ ID No. 7428), acgcagcaaggcgaggca(SEQ ID No. 7429),
gatgcttcagggttcaga(SEQ ID No. 7430), gtgttgtacagtcccagc(SEQ ID No. 7431),
accgtgctgtgggttg(SEQ ID No. 7432), tctgcactgcggaggtat(SEQ ID No. 7433),
ggcaaggccctgagcag(SEQ ID No. 7434), aagtggcatagtagccc(SEQ ID No. 7435),
ttagggtcatggacccac(SEQ ID No. 7436), ttccagcccagatcctgt(SEQ ID No. 7437),
cggaagtcaatgttagagg(SEQ ID No. 7438), gggcgcacacagcagttc(SEQ ID No. 7439),
tcctccaagttcggaag(SEQ ID No. 7440), cagtaattgggtccaaa(SEQ ID No. 7441),
gcccgttccctctga(SEQ ID No. 7442), cccccctggcccggttg(SEQ ID No. 7443),
tcgagccgggtggggga(SEQ ID No. 7444), atcatcatgaggattaga(SEQ ID No. 7445),
tgagggtgtggatcc(SEQ ID No. 7446), ttctgcttctgaggcgc(SEQ ID No. 7447),
cccagatctccacggcca(SEQ ID No. 7448), tggtcatttcattgtcc(SEQ ID No. 7449),
acgccttgaatttgatt(SEQ ID No. 7450), tccatcacctcgtgaatg(SEQ ID No. 7451),
ttttccaggatctcca(SEQ ID No. 7452), ttgggctgaaagggtgtga(SEQ ID No. 7453),
catggacagtgaatgctg(SEQ ID No. 7454), atttctagacctaagttg(SEQ ID No. 7455),
gactcttcaacagc(SEQ ID No. 7456), cactcacgcacagtgtca(SEQ ID No. 7457),
gtgacatcaaaggacagc(SEQ ID No. 7458), cactcggcagtgccccgt(SEQ ID No. 7459),
gtggcagatttgcctca(SEQ ID No. 7460), ccgatatacgctgtttg(SEQ ID No. 7461),
gcaatgtgtcatctggc(SEQ ID No. 7462), cgaaggatctggaagagc(SEQ ID No. 7463),
tcgatctctgtcatcattc(SEQ ID No. 7464), cgcttagagctgggttg(SEQ ID No. 7465),
ggcacccgcaagacccgg(SEQ ID No. 7466), aattctgtcgaaatagg(SEQ ID No. 7467),
ttgttctatcc(SEQ ID No. 7468), actgaggacacattgaag(SEQ ID No. 7469),
cgaaaaccttggaggtt(SEQ ID No. 7470), attccttagggcagaca(SEQ ID No. 7471),

gccagttcggtgtctcc(SEQ ID No. 7472), tcgaatttatggatttct(SEQ ID No. 7474), tcgggtttccctgggtg(SEQ ID No. 7476), ccatgcacatctccctcc(SEQ ID No. 7478), taaagggccaggaccta(SEQ ID No. 7480), accgtggctcagggggg(SEQ ID No. 7482), ctcaagatctgtccccta(SEQ ID No. 7484), ttcttgatgtggccgaag(SEQ ID No. 7486), gacagagagaggctgacc(SEQ ID No. 7488), gccaggaccaccagagcc(SEQ ID No. 7490), atgtgtgagctgggaaga(SEQ ID No. 7492), aggcctggagaggaagag(SEQ ID No. 7494), aaggagggagggaaacca(SEQ ID No. 7496), caaagactgaggcttggc(SEQ ID No. 7498), actgcactgcgagagctt(SEQ ID No. 7500), ctggcaaccctgaggacg(SEQ ID No. 7502), ctttagcgctggattc(SEQ ID No. 7504), tatttatttatacaaaga(SEQ ID No. 7506), ttttgagagataatattca(SEQ ID No. 7507), tacttgctttatacctc(SEQ ID No. 7508), agtctatgcgtctgggc(SEQ ID No. 7509), caagtcaactgtgtggcac(SEQ ID No. 7510), atgtcgagcttccccgaa(SEQ ID No. 7511), acctgcttccaggaacac(SEQ ID No. 7513), tggagggaaagtggggga(SEQ ID No. 7515), accctgcatgaaaccaca(SEQ ID No. 7517), tgaccttggaaaggcgtcta(SEQ ID No. 7519), aatatgatcgagggagag(SEQ ID No. 7521), agcagacaggagagggt(SEQ ID No. 7523), ctgcgttcagcatatcca(SEQ ID No. 7525), atggccaggaaactgcat(SEQ ID No. 7527), gtatgtgacccacatgtt(SEQ ID No. 7529), ttgcacaaagtaatagat(SEQ ID No. 7531), agtatgagataacaattct(SEQ ID No. 7533), gccagccctggatcatg(SEQ ID No. 7473), ttggcatagtattccgac(SEQ ID No. 7475), cagccttcctccctcc(SEQ ID No. 7477), agctcccgggtgctgttg(SEQ ID No. 7479), taggggacgtgggtcata(SEQ ID No. 7481), ctggtgagcctgagcttg(SEQ ID No. 7483), atggctccacccttc(SEQ ID No. 7485), tccaagggtggcaagtg(SEQ ID No. 7487), gtggcaaaagttcagcagg(SEQ ID No. 7489), ctttgcagaatgcacatcttc(SEQ ID No. 7491), gaggccagggggacggca(SEQ ID No. 7493), accccagcagacgtgcag(SEQ ID No. 7495), ggcggcctccccagatcc(SEQ ID No. 7497), aagaaggtgcataactc(SEQ ID No. 7499), caggacttccaggaagcg(SEQ ID No. 7501), aagaagcggactgtgtgc(SEQ ID No. 7503), ttgtccatgtgtctaaac(SEQ ID No. 7505), ttttgatgtttatacctc(SEQ ID No. 7508), caagtcaactgtgtggcac(SEQ ID No. 7510), tgcctcacatgttgcgc(SEQ ID No. 7512), caaatgaacacagggtct(SEQ ID No. 7514), agaaccataatgccccca(SEQ ID No. 7516), atccagaaatgtgcatacc(SEQ ID No. 7518), accaagtgtccaaggggaa(SEQ ID No. 7520), gtgagaggaggacccag(SEQ ID No. 7522), tgatttccaccctttctt(SEQ ID No. 7524), aaaggcccaatacagttg(SEQ ID No. 7526), gaccctggattttccct(SEQ ID No. 7528), aattgtatgttagaggacag(SEQ ID No. 7530), ttgccttaatcccagac(SEQ ID No. 7532), gggactttgtctcgtaa(SEQ ID No. 7534),

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| cctgtcttaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 7535), | aaaaaaatgtgcctgt(SEQ ID No. 7536), |
| ataacataatccagattc(SEQ ID No. 7537), | cctagagcagatgtggta(SEQ ID No. 7538), |
| cagcaatgagcaaatcca(SEQ ID No. 7539), | acctcagatctgaagtgt(SEQ ID No. 7540), |
| cttccagtcgtggccctga(SEQ ID No. 7541), | cccagccattctctgcc(SEQ ID No. 7542), |
| ttccttcctcccttaggg(SEQ ID No. 7543), | tagcccaaattccattgc(SEQ ID No. 7544), |
| cacacaacatctaactt(SEQ ID No. 7545), | accatcccttcctctat(SEQ ID No. 7546), |
| ccccatcccctgtctg(SEQ ID No. 7547), | cgtcacagaaagtctgtg(SEQ ID No. 7548), |
| tgttctgaagagttcagc(SEQ ID No. 7549), | cttcctctaaccaaaccc(SEQ ID No. 7550), |
| acacttcttaccacccg(SEQ ID No. 7551), | tgattctcagagccagca(SEQ ID No. 7552), |
| agaaagaaatgttccaaa(SEQ ID No. 7553), | aggaaacctccatctcag(SEQ ID No. 7554), |
| ccatttgcggagccga(SEQ ID No. 7555), | aggttgtggctccaggc(SEQ ID No. 7556), |
| ctctcagtgagggttgtt(SEQ ID No. 7557), | gcttgtgtgtttcccgag(SEQ ID No. 7558), |
| gagcgggcagtcaggcag(SEQ ID No. 7559), | tggtggtctctctcccc(SEQ ID No. 7560), |
| tctctgtcgacgtgg(SEQ ID No. 7561), | ggtctcagctacattac(SEQ ID No. 7562), |
| aagacttcaccaccatgt(SEQ ID No. 7563), | tggagagctgtccactt(SEQ ID No. 7564), |
| tgggggtcctccaaacat(SEQ ID No. 7565), | agtacaggatggcaggg(SEQ ID No. 7566), |
| gctccaggctctgggca(SEQ ID No. 7567), | cgcagcaaggcgaggcag(SEQ ID No. 7568), |
| atgcttcagggttcagag(SEQ ID No. 7569), | tgttgacagtcccagca(SEQ ID No. 7570), |
| ccgtgctgtgggttgtgt(SEQ ID No. 7571), | ctgcactgcggaggtatg(SEQ ID No. 7572), |
| ggcaaggccctgagcaga(SEQ ID No. 7573), | agttggcatagtagccct(SEQ ID No. 7574), |
| tagttcatggaccact(SEQ ID No. 7575), | tccagcccagatcctgtc(SEQ ID No. 7576), |
| ggaagtcaatgtagaggg(SEQ ID No. 7577), | ggcgcacacagcagttct(SEQ ID No. 7578), |
| cctccaagttgcggaagc(SEQ ID No. 7579), | agtaattgggtccaaag(SEQ ID No. 7580), |
| cccgcttcctctgtac(SEQ ID No. 7581), | ccccctggcccggttgt(SEQ ID No. 7582), |
| cgagccgggtggggaa(SEQ ID No. 7583), | tcatcatgaggattagat(SEQ ID No. 7584), |
| gagggttgtgtgtatcct(SEQ ID No. 7585), | tctgcttcgtggcgcc(SEQ ID No. 7586), |
| ccagatccacggccat(SEQ ID No. 7587), | ggtcatcctcattgtcca(SEQ ID No. 7588), |
| cgccttgaattgtattt(SEQ ID No. 7589), | ccatcacctgtgaatgt(SEQ ID No. 7590), |
| tttccaggatatctccat(SEQ ID No. 7591), | tgggctgaaagggtgtgac(SEQ ID No. 7592), |
| atggacagtgaatgctga(SEQ ID No. 7593), | actctttctcaacagcc(SEQ ID No. 7594), |
| actcacgcacagtgtcag(SEQ ID No. 7595), | tgacatcaaaggacagcc(SEQ ID No. 7596), |

actcggcagtccccgtg(SEQ ID No. 7597), tggcagatttgcac(SEQ ID No. 7598),
cgatatacgctgttgg(SEQ ID No. 7599), caatgtgctcatctggcc(SEQ ID No. 7600),
gaaggatctgaagagct(SEQ ID No. 7601), cgatctctgctattcc(SEQ ID No. 7602),
gcttagagctgggttgg(SEQ ID No. 7603), gcacccgcaagacccgga(SEQ ID No. 7604),
attctgctcggaataggt(SEQ ID No. 7605), tggttctatTTTctcca(SEQ ID No. 7606),
ctgaggacacattgaagc(SEQ ID No. 7607), ggaaaaccttggaggtaa(SEQ ID No. 7608),
ttccttagggcagacag(SEQ ID No. 7609), ccagttcgttgtgctccg(SEQ ID No. 7610),
ccagccctggatcatgt(SEQ ID No. 7611), cgaatttatggatttctt(SEQ ID No. 7612),
tggcatagtattccgact(SEQ ID No. 7613), cggtgtttcctgggtgc(SEQ ID No. 7614),
agccttcctccctctccc(SEQ ID No. 7615), catgcatctctccagca(SEQ ID No. 7616),
gctcccggtgctgttgt(SEQ ID No. 7617), aaagggccaggacctgat(SEQ ID No. 7618),
aggggacgtgggtcatca(SEQ ID No. 7619), ccgttggctcaggggggc(SEQ ID No. 7620),
tggtagcctgagcttgc(SEQ ID No. 7621), tcaagatctgtccctaa(SEQ ID No. 7622),
tggttccaccctttct(SEQ ID No. 7623), tcttgatgtggccgaagt(SEQ ID No. 7624),
ccaaggtggcaagtgg(SEQ ID No. 7625), acagagagaggctgaccg(SEQ ID No. 7626),
tggcaaagttcagcagg(SEQ ID No. 7627), ccaggaccaccagagccc(SEQ ID No. 7628),
tttgcagaatgcattca(SEQ ID No. 7629), tgtgtgagctggaaagag(SEQ ID No. 7630),
aggccaggggacggcaa(SEQ ID No. 7631), ggcctggagaggaagaga(SEQ ID No. 7632),
ccccagcagacgtcaga(SEQ ID No. 7633), aggaggaggaaaaccag(SEQ ID No. 7634),
gcggcctccccagatccc(SEQ ID No. 7635), aaagactgaggctggca(SEQ ID No. 7636),
agaaggtgcataactca(SEQ ID No. 7637), ctgcactgcgagagcttc(SEQ ID No. 7638),
aggacttccaggaagcgc(SEQ ID No. 7639), tggcaaccctgaggacga(SEQ ID No. 7640),
agaagcggactgtgtgcc(SEQ ID No. 7641), ttgtacgcgtggattct(SEQ ID No. 7642),
tgtccatgtctaaaca(SEQ ID No. 7643),

Please replace paragraph [000373] with the following amended paragraph:

[000373] IL-10 antisense oligonucleotides:

tcaccctatggaaacagc(SEQ ID No. 7644), ttaaaaacaggtgaaaat(SEQ ID No. 7645),
aataaatattaaaaaaa(SEQ ID No. 7646), ttataatattggcttct(SEQ ID No. 7647),

ttctaaatcggtcacaga(SEQ ID No. 7648), gaagctcagtaataaat(SEQ ID No. 7649),
agaaatgggggtttaggt(SEQ ID No. 7650), atcagaggtataataat(SEQ ID No. 7651),
tctataagagaggtacaa(SEQ ID No. 7652), taaggtttctcaaggggc(SEQ ID No. 7653),
tgggtcagctatcccaga(SEQ ID No. 7654), gccccagatccgatttg(SEQ ID No. 7655),
gagacctctaatttatgt(SEQ ID No. 7656), cctagagtcataagagtc(SEQ ID No. 7657),
gccaccctgtatgtctcg(SEQ ID No. 7658), ttctgtatcttcattgtc(SEQ ID No. 7659),
atgtaggcttctatgttag(SEQ ID No. 7660), ttgatgaagatgtcaaac(SEQ ID No. 7661),
tcactcatggctttag(SEQ ID No. 7662), atgccttctctggagc(SEQ ID No. 7663),
acctgctccacggccttg(SEQ ID No. 7664), ctctgtttcacagggga(SEQ ID No. 7665),
agaaatcgatgacagcgct(SEQ ID No. 7666), cgtggcctcagcctgagg(SEQ ID No. 7667),
gtcttcagggtctcccc(SEQ ID No. 7668), agggagttcacatgcgcc(SEQ ID No. 7669),
ttgatgtctgggtcttgg(SEQ ID No. 7670), ttctcagcttgggcattc(SEQ ID No. 7671),
acctcctccaggtaaaac(SEQ ID No. 7672), tggatcatctcagacaag(SEQ ID No. 7673),
gcttggcaacccaggtaa(SEQ ID No. 7674), cccttaaagtctccagc(SEQ ID No. 7675),
aaggactccttaacaac(SEQ ID No. 7676), aagttgtccagctgatcc(SEQ ID No. 7677),
ttcatttgaagaaagtc(SEQ ID No. 7678), ttcaactctgctgaaggca(SEQ ID No. 7679),
tctcgagatctcgaagc(SEQ ID No. 7680), atgttaggcagggtgcct(SEQ ID No. 7681),
ggaagtgggtcagctg(SEQ ID No. 7682), ttctcagactgggtgcc(SEQ ID No. 7683),
tggcctggctggccctc(SEQ ID No. 7684), accccagtcaggaggacc(SEQ ID No. 7685),
aggcaacagagcagtgct(SEQ ID No. 7686), gagctgtcgtatgccttct(SEQ ID No. 7687),
tttgcagtcgtcttgt(SEQ ID No. 7688), ggtttgggtttcaagag(SEQ ID No. 7689),
caacccctgtatgttag(SEQ ID No. 7690), accttcacctctgtcc(SEQ ID No. 7691),
ccctttatattgtaaagc(SEQ ID No. 7692), tcagggaggcctcttcat(SEQ ID No. 7693),
tcattaaaagccacaat(SEQ ID No. 7694), caagggttccggcacag(SEQ ID No. 7695),
gatttttctgcttagag(SEQ ID No. 7696), ctccctcattcttaacct(SEQ ID No. 7697),
ctctaataaaacttagtt(SEQ ID No. 7698), tcaattttgcattgtaa(SEQ ID No. 7699),
gcaaaaatgattggta(SEQ ID No. 7700), acatgaacttctgcattta(SEQ ID No. 7701),
cagctatttttaggatgg(SEQ ID No. 7702), gctacacatctttagaata(SEQ ID No. 7703),
attttttagttctcaat(SEQ ID No. 7704), taaaaaaagtgtattcc(SEQ ID No. 7705),
tggggagaacagctgttc(SEQ ID No. 7706), tgtccgcagaggccctca(SEQ ID No. 7707),
gctgtgggttctcattcg(SEQ ID No. 7708), cgtgttccttaggtcacag(SEQ ID No. 7709),

tgacgtggacaaattgcc(SEQ ID No. 7710), cattccagaatacaatgg(SEQ ID No. 7711),
caccctatggaaacagct(SEQ ID No. 7712), taaaaacaggtgaaaata(SEQ ID No. 7713),
ataaaatattgaaaaaaat(SEQ ID No. 7714), tataatattggcttctt(SEQ ID No. 7715),
tctaaatcgacagag(SEQ ID No. 7716), aagctcagtaataaata(SEQ ID No. 7717),
gaaatgggggttaggta(SEQ ID No. 7718), tcagaggtataaaatatt(SEQ ID No. 7719),
ctataagagaggtacaat(SEQ ID No. 7720), aaggttctcaaggggct(SEQ ID No. 7721),
gggtcagctatcccagag(SEQ ID No. 7722), ccccagatccgatttgg(SEQ ID No. 7723),
agacctctaatttatgtc(SEQ ID No. 7724), ctagagtctatagagtgc(SEQ ID No. 7725),
ccaccctgatgtctcagt(SEQ ID No. 7726), ttctgtatcttcattgtca(SEQ ID No. 7727),
ttaggcttctatgttagt(SEQ ID No. 7728), ttagtgaagatgtcaaact(SEQ ID No. 7729),
cactcatggctttaga(SEQ ID No. 7730), tgccttcattggagct(SEQ ID No. 7731),
tattaaaggcatttca(SEQ ID No. 7732), cctgctccacggcctgc(SEQ ID No. 7733),
tctgtttcacagggaa(SEQ ID No. 7734), gaaatcgatgacagcgcc(SEQ ID No. 7735),
gtagcctcagcctgaggg(SEQ ID No. 7736), tcttcagggtctccccca(SEQ ID No. 7737),
gggagttcacatgcgcct(SEQ ID No. 7738), ttagtgcgtggcttggt(SEQ ID No. 7739),
tctcagcttgggcatca(SEQ ID No. 7740), cctcctccaggtaaaact(SEQ ID No. 7741),
ggatcatctcagacaagg(SEQ ID No. 7742), cttggcaacccaggtaac(SEQ ID No. 7743),
ccttaaagtccctcagca(SEQ ID No. 7744), aggactccttaacaaca(SEQ ID No. 7745),
agtgtccagctgatcct(SEQ ID No. 7746), tcatttgaagaaagtct(SEQ ID No. 7747),
tcactctgctgaaggcat(SEQ ID No. 7748), ctcggagatctgaagca(SEQ ID No. 7749),
tggtaggcagggtgcctg(SEQ ID No. 7750), ggaagtgggtgcagctgt(SEQ ID No. 7751),
tctcagactgggtgcct(SEQ ID No. 7752), ggcctggctggccctca(SEQ ID No. 7753),
ccccagtcaggaggacca(SEQ ID No. 7754), ggcaacagagcagtgctg(SEQ ID No. 7755),
agctgtcatgccttctt(SEQ ID No. 7756), ttgcaagtctgtgttgta(SEQ ID No. 7757),
gtttggtttgcaagagc(SEQ ID No. 7758), aacccctgtatgtttaga(SEQ ID No. 7759),
ccttcacctctgtccc(SEQ ID No. 7760), cctttatattgttaagct(SEQ ID No. 7761),
cagggaggccttcatt(SEQ ID No. 7762), cattaaaaagccacaatc(SEQ ID No. 7763),
aaggttccggcacagg(SEQ ID No. 7764), atttttcgttttagagc(SEQ ID No. 7765),
tcctcctctcaacctc(SEQ ID No. 7766), tctaataaacttagttt(SEQ ID No. 7767),
caattttgcattgttaag(SEQ ID No. 7768), caaaaatgattgggtgaa(SEQ ID No. 7769),
catgaactctgcattac(SEQ ID No. 7770), agctatttttaggatggg(SEQ ID No. 7771),

ctacctctttagaataa(SEQ ID No. 7772), ttttttagcttctcaatt(SEQ ID No. 7773),
aaaaaaagtgattcct(SEQ ID No. 7774), ggggagaacagctgtct(SEQ ID No. 7775),
gtccgcagaggccctcag(SEQ ID No. 7776), ctgtgggtctcattcgc(SEQ ID No. 7777),
gttgcctaggtcacagt(SEQ ID No. 7778), gacgtggacaaattgcc(SEQ ID No. 7779),
attccagaatacaatggg(SEQ ID No. 7780), accctatggaaacagctt(SEQ ID No. 7781),
aaaaacaggtgaaaataa(SEQ ID No. 7782), taaatattgaaaaaaatt(SEQ ID No. 7783),
ataatattggctctt(SEQ ID No. 7784), ctaaatcggtcacagaga(SEQ ID No. 7785),
agctcagtaaataatag(SEQ ID No. 7786), aaatgggggttgaggat(SEQ ID No. 7787),
cagaggttaataatattc(SEQ ID No. 7788), tataagagaggtacaata(SEQ ID No. 7789),
aggttctcaaggggctg(SEQ ID No. 7790), ggtcagctatcccagagc(SEQ ID No. 7791),
cccgatccgatttgga(SEQ ID No. 7792), gacctctaatttatgtcc(SEQ ID No. 7793),
tagagtctatagtcgc(SEQ ID No. 7794), caccctgatgtctcagtt(SEQ ID No. 7795),
tcgtatttcattgtcat(SEQ ID No. 7796), gtaggcttcatgttagtt(SEQ ID No. 7797),
gatgaagatgtcaaactc(SEQ ID No. 7798), actcatggcttgtagat(SEQ ID No. 7799),
gcctttctttggagctt(SEQ ID No. 7800), attaaaggcattttcac(SEQ ID No. 7801),
ctgctccacggccttgct(SEQ ID No. 7802), cttgtttcacaggaaag(SEQ ID No. 7803),
aaatcgatgacagcgccg(SEQ ID No. 7804), tagcctcagcctgagggt(SEQ ID No. 7805),
cttcagggtctccccag(SEQ ID No. 7806), ggagttcacatgcgcctt(SEQ ID No. 7807),
gatgtctgggtcttggt(SEQ ID No. 7808), ctcagcttgggcatcac(SEQ ID No. 7809),
ctccctccaggtaaaactg(SEQ ID No. 7810), gatcatctcagacaaggc(SEQ ID No. 7811),
ttgcaacccaggttaacc(SEQ ID No. 7812), cttaaagtccctcagcaa(SEQ ID No. 7813),
ggactccttaacaacaa(SEQ ID No. 7814), gttgtccagctgtacctt(SEQ ID No. 7815),
catttgaagaaagtctt(SEQ ID No. 7816), cactctgctgaaggcatc(SEQ ID No. 7817),
tcggagatctgaagcat(SEQ ID No. 7818), gttaggcagggtgcctgg(SEQ ID No. 7819),
gaagtgggtcagctgtt(SEQ ID No. 7820), ctcagactgggtgccttg(SEQ ID No. 7821),
gcctgggctggccctcac(SEQ ID No. 7822), cccagtcaggaggaccag(SEQ ID No. 7823),
gcaacagagcagtgctga(SEQ ID No. 7824), gctgtgcattgcctt(SEQ ID No. 7825),
tgcaagtctgttgg(SEQ ID No. 7826), ttgggtttgcaagagca(SEQ ID No. 7827),
acccctgtatgttagac(SEQ ID No. 7828), ctccacctctgtcccc(SEQ ID No. 7829),
cttttatattgttagctc(SEQ ID No. 7830), agggaggccttcattc(SEQ ID No. 7831),
attaaaaagccacaatca(SEQ ID No. 7832), aggttccggcacagga(SEQ ID No. 7833),

tttttctgcttagagct(SEQ ID No. 7834), ctccttcataacctct(SEQ ID No. 7835), ctaataaacttagtttc(SEQ ID No. 7836), aattttgcatacgtaagc(SEQ ID No. 7837), aaaaatgattgggtgaac(SEQ ID No. 7838), atgaacttctgcattaca(SEQ ID No. 7839), gctatttttaggatggc(SEQ ID No. 7840), tacctctttagaataat(SEQ ID No. 7841), ttttagcttcataatta(SEQ ID No. 7842), aaaaaaagttgatttcctg(SEQ ID No. 7843), gggagaacagctgtctg(SEQ ID No. 7844), tccgcagaggccctcagc(SEQ ID No. 7845), tgtgggtctcattcgcg(SEQ ID No. 7846), tgttcctaggtcacagt(SEQ ID No. 7847), acgtggacaaattgcca(SEQ ID No. 7848), ttccagaatacaatgg(SEQ ID No. 7849), ccctatggaaacagctta(SEQ ID No. 7850), aaaacaggtgaaaataat(SEQ ID No. 7851), aaatattgaaaaaaatta(SEQ ID No. 7852), taatattggcttc(SEQ ID No. 7853), taaatcggtcacagagaa(SEQ ID No. 7854), gctcagtaataataga(SEQ ID No. 7855), aatgggggttgaggatc(SEQ ID No. 7856), agaggtataataattct(SEQ ID No. 7857), ataagagaggtaataa(SEQ ID No. 7858), gtttctcaaggggctgg(SEQ ID No. 7859), gtcagctatcccagagcc(SEQ ID No. 7860), ccagatccgatttggag(SEQ ID No. 7861), acctctaatttatgtcct(SEQ ID No. 7862), agagtctatagatcgcc(SEQ ID No. 7863), accctgatgtctcagtt(SEQ ID No. 7864), cgtatcttcattgtcatg(SEQ ID No. 7865), taggcttctatgttagttg(SEQ ID No. 7866), atgaagatgtcaaactca(SEQ ID No. 7867), ctcatggcttgtagatg(SEQ ID No. 7868), ctttcttggagctta(SEQ ID No. 7869), ttaaaggcattttcacc(SEQ ID No. 7870), tgctccacggcctgctc(SEQ ID No. 7871), ttgtttcacagggaga(SEQ ID No. 7872), aatcgatgacagcgccgt(SEQ ID No. 7873), agcctcagcctgagggtc(SEQ ID No. 7874), ttcaggtctcccccagg(SEQ ID No. 7875), gagttcacatgcgccttg(SEQ ID No. 7876), atgtctgggtctgggtc(SEQ ID No. 7877), tcagttggggcatcacc(SEQ ID No. 7878), tcctccaggtaaaactgg(SEQ ID No. 7879), atcatctcagacaaggct(SEQ ID No. 7880), tgcaacccaggtaaccc(SEQ ID No. 7881), ttaaagtccctcagcaag(SEQ ID No. 7882), gactccttaacaacaag(SEQ ID No. 7883), ttgtccagctgtccttc(SEQ ID No. 7884), atttgaagaaagtcttc(SEQ ID No. 7885), actctgctgaaggcatct(SEQ ID No. 7886), cggagatctcgaagcatg(SEQ ID No. 7887), ttaggcagggtgcctgg(SEQ ID No. 7888), aagtgggtcagctgttc(SEQ ID No. 7889), tcagactgggtgcctgg(SEQ ID No. 7890), cctgggctggccctcacc(SEQ ID No. 7891), ccagtcaggaggaccagg(SEQ ID No. 7892), caacagagcagtgcgag(SEQ ID No. 7893), ctgtcagtccttcttt(SEQ ID No. 7894), gcaagtctgtctgtgt(SEQ ID No. 7895), ttggtttgcagagcaa(SEQ ID No. 7896),

ccccctgatgttagacc(SEQ ID No. 7897), ttcacctctgtcccc(SEQ ID No. 7898),
tttatattgtaaagctca(SEQ ID No. 7899), gggaggcccttcattca(SEQ ID No. 7900),
ttaaaaagccacaatcaa(SEQ ID No. 7901), ggttcccgacaggat(SEQ ID No. 7902),
ttttctgcttagagctc(SEQ ID No. 7903), ctccttcataacctctc(SEQ ID No. 7904),
taataaaacttagtttca(SEQ ID No. 7905), attttgcatacgtaagca(SEQ ID No. 7906),
aaaatgattggttgaaca(SEQ ID No. 7907), tgaacttctgcattacag(SEQ ID No. 7908),
ctatttttaggatggct(SEQ ID No. 7909), acctctttagaataatt(SEQ ID No. 7910),
tttagcttcataattaa(SEQ ID No. 7911), aaaaagtgttgcattcgg(SEQ ID No. 7912),
ggagaacagctgttgt(SEQ ID No. 7913), ccgcagaggccctcagct(SEQ ID No. 7914),
gtgggttctcattcgcgt(SEQ ID No. 7915), gttcctaggtcacagtga(SEQ ID No. 7916),
cgtggacaaattgccat(SEQ ID No. 7917), tccagaatacaatggat(SEQ ID No. 7918),
cctatggaaacagcttaa(SEQ ID No. 7919), aaacaggtgaaaataata(SEQ ID No. 7920),
aatattgaaaaattat(SEQ ID No. 7921), aatattggcattttct(SEQ ID No. 7922),
aaatcggtcacagagaag(SEQ ID No. 7923), ctcagtaaataatagaa(SEQ ID No. 7924),
atgggggtttaggtatca(SEQ ID No. 7925), gaggtataataattctta(SEQ ID No. 7926),
taagagaggtacaataag(SEQ ID No. 7927), gttctcaaggggctgg(SEQ ID No. 7928),
tcagctatcccagagccc(SEQ ID No. 7929), cagatccgattttggaga(SEQ ID No. 7930),
cctctaatttatgtctta(SEQ ID No. 7931), gagtctatagatcgccca(SEQ ID No. 7932),
ccctgatgtctcagttc(SEQ ID No. 7933), gtatcttcattgtcatgt(SEQ ID No. 7934),
aggcttatgttagttga(SEQ ID No. 7935), tgaagatgtcaaactcac(SEQ ID No. 7936),
tcatggcttttagatgc(SEQ ID No. 7937), ctttctttggagcttat(SEQ ID No. 7938),
taaaggcattttcacct(SEQ ID No. 7939), gctccacggcctgctct(SEQ ID No. 7940),
tgtttacagggaaagaa(SEQ ID No. 7941), atcgatgacagcgccgta(SEQ ID No. 7942),
gcctcagcctgagggtct(SEQ ID No. 7943), tcaggttctccccagg(SEQ ID No. 7944),
agttcacatgcgcctga(SEQ ID No. 7945), tgtctgggtcttgggttct(SEQ ID No. 7946),
cagctggggcatcacct(SEQ ID No. 7947), cctccaggtaaaactgga(SEQ ID No. 7948),
tcatctcagacaaggctt(SEQ ID No. 7949), ggcaaccaggtaaccct(SEQ ID No. 7950),
taaagtccctcagcaagg(SEQ ID No. 7951), actccttaacaacaagt(SEQ ID No. 7952),
tgtccagctgatcattca(SEQ ID No. 7953), tttgaaagaaagtcttca(SEQ ID No. 7954),
ctctgctgaaggcatctc(SEQ ID No. 7955), ggagatctcgaagcatgt(SEQ ID No. 7956),
taggcaggttgcctggga(SEQ ID No. 7957), agtgggtgcagctttct(SEQ ID No. 7958),

cagactgggtgccctggc(SEQ ID No. 7959), ctgggctggccctcaccc(SEQ ID No. 7960),
cagtcaggaggaccaggc(SEQ ID No. 7961), aacagagcagtgtgagc(SEQ ID No. 7962),
tgtgcattgccttttg(SEQ ID No. 7963), caagtctgttgtggtt(SEQ ID No. 7964),
tggtttgcaagagcaac(SEQ ID No. 7965), cccctgatgtgttagacct(SEQ ID No. 7966),
tcacccctctgtccccct(SEQ ID No. 7967), tttatattgttaagctcag(SEQ ID No. 7968),
ggaggccttcattcat(SEQ ID No. 7969), taaaaagccacaatcaag(SEQ ID No. 7970),
gtttccggcacaggatt(SEQ ID No. 7971), tttctgcttagagctcc(SEQ ID No. 7972),
tccttcataacctctc(SEQ ID No. 7973), aataaaacttagtttcaa(SEQ ID No. 7974),
ttttgcatacgtaagcaa(SEQ ID No. 7975), aaatgattggtaacat(SEQ ID No. 7976),
gaacttcgcattacagc(SEQ ID No. 7977), tatttttaggatgggcta(SEQ ID No. 7978),
cctctttagaataattt(SEQ ID No. 7979), tttagcttcataattaaa(SEQ ID No. 7980),
aaaagttgatttcctgg(SEQ ID No. 7981), gagaacagctgtctgc(SEQ ID No. 7982),
cgcagaggccctcagctg(SEQ ID No. 7983), tgggttctcattcgcgtg(SEQ ID No. 7984),
ttccttaggtcacagtac(SEQ ID No. 7985), gtggacaaattgcccatt(SEQ ID No. 7986),
ccagaataacaatgggatt(SEQ ID No. 7987), ctatggaaacagcttaaa(SEQ ID No. 7988),
aacaggtgaaaataataa(SEQ ID No. 7989), atattgaaaaaaattata(SEQ ID No. 7990),
atattggcattttcta(SEQ ID No. 7991), aatcggtcacagagaagc(SEQ ID No. 7992),
tcagtaataataatagaaa(SEQ ID No. 7993), tgggggtttaggtatcag(SEQ ID No. 7994),
aggtataataatattctat(SEQ ID No. 7995), aagagaggtacaataagg(SEQ ID No. 7996),
tttctcaaggggctgggt(SEQ ID No. 7997), cagctatcccagagcccc(SEQ ID No. 7998),
agatccgattttggagac(SEQ ID No. 7999), ctctaatttatgtcctag(SEQ ID No. 8000),
agtctatagagtgcac(SEQ ID No. 8001), cctgatgtctcagttcg(SEQ ID No. 8002),
tatcttcattgtcatgta(SEQ ID No. 8003), ggcttctatgttagttgat(SEQ ID No. 8004),
gaagatgtcaaactcact(SEQ ID No. 8005), catggctttagatgcc(SEQ ID No. 8006),
tttcttggagcttatt(SEQ ID No. 8007), aaaggcatttcacctg(SEQ ID No. 8008),
ctccacggcctgctt(SEQ ID No. 8009), gtttcacagggaaagaaa(SEQ ID No. 8010),
tcgatgacagcgcgtag(SEQ ID No. 8011), ctcagcctgagggtctt(SEQ ID No. 8012),
cagggtctccccaggga(SEQ ID No. 8013), gttcacatgcgccttgat(SEQ ID No. 8014),
gtctgggtctgggtctc(SEQ ID No. 8015), agcttggggcatcacctc(SEQ ID No. 8016),
ctccaggtaaaactggat(SEQ ID No. 8017), catctcagacaaggcttg(SEQ ID No. 8018),
gcaacccaggttaaccctt(SEQ ID No. 8019), aaagtccctcagcaagga(SEQ ID No. 8020),

ctccttaacaacaagtt(SEQ ID No. 8021), gtccagctgatccttc(SEQ ID No. 8022),
ttgaaagaaagtctcac(SEQ ID No. 8023), tctgctgaaggcatctcg(SEQ ID No. 8024),
gagatctgaagcatgtt(SEQ ID No. 8025), aggcaggtgcctggaa(SEQ ID No. 8026),
gtgggtgcagctgttctc(SEQ ID No. 8027), agactgggtgcctggcc(SEQ ID No. 8028),
tgggctggccctcacc(SEQ ID No. 8029), agtcaggaggaccaggca(SEQ ID No. 8030),
acagagcagtgtgagct(SEQ ID No. 8031), gtgcattgccttgc(SEQ ID No. 8032),
aagtctgtcttggtt(SEQ ID No. 8033), gttttgcaagagcaacc(SEQ ID No. 8034),
ccctgatgttagac(SEQ ID No. 8035), cacctctgtccccct(SEQ ID No. 8036),
ttatattgttaagctcagg(SEQ ID No. 8037), gaggccttcattcatt(SEQ ID No. 8038),
aaaaagccacaatcaagg(SEQ ID No. 8039), ttcccggcacaggatt(SEQ ID No. 8040),
ttctgcttagagctc(SEQ ID No. 8041), cttctctaaccctcta(SEQ ID No. 8042),
ataaacttagttcaat(SEQ ID No. 8043), tttgcattgttaagcaaa(SEQ ID No. 8044),
aatgattggtaacatg(SEQ ID No. 8045), aacttctgcattacagct(SEQ ID No. 8046),
attttagatggctac(SEQ ID No. 8047), ctctttagaataatttt(SEQ ID No. 8048),
ttagcttcattaaaa(SEQ ID No. 8049), aaagttgattcctgggg(SEQ ID No. 8050),
agaacagctgtctgtcc(SEQ ID No. 8051), gcagaggccctcagctgt(SEQ ID No. 8052),
gggttcttattcgctgt(SEQ ID No. 8053), tcctaggcacagtgcacg(SEQ ID No. 8054),
tggacaaattgcccattc(SEQ ID No. 8055), cagaatacaatggattg(SEQ ID No. 8056),
tatggaaacagctaaaa(SEQ ID No. 8057), acaggtaaaaataataaa(SEQ ID No. 8058),
tattgaaaaaaattataa(SEQ ID No. 8059), tattggcattttctaa(SEQ ID No. 8060),
atcgttcacagagaagct(SEQ ID No. 8061), cagtaaataatagaaat(SEQ ID No. 8062),
gggggtttaggtatcaga(SEQ ID No. 8063), ggtataataatattctata(SEQ ID No. 8064),
agagaggtacaataaggt(SEQ ID No. 8065), ttctcaaggggctggtc(SEQ ID No. 8066),
agctatcccagagcccc(SEQ ID No. 8067), gatccgattttggagacc(SEQ ID No. 8068),
tctaatttatgtctaga(SEQ ID No. 8069), gtctatagagtcgccacc(SEQ ID No. 8070),
ctgatgtctcagttcgt(SEQ ID No. 8071), atcttcattgtcatgt(SEQ ID No. 8072),
gcttctatgttagttgat(SEQ ID No. 8073), aagatgtcaaactcact(SEQ ID No. 8074),
atggctttagatgcct(SEQ ID No. 8075), ttctcttggagcttatt(SEQ ID No. 8076),
aaggcattttcacctgc(SEQ ID No. 8077), tccacggcattgtcttg(SEQ ID No. 8078),
tttcacagggaaagaaat(SEQ ID No. 8079), ccatgacagcgccgtac(SEQ ID No. 8080),
ctcagcctgagggtctc(SEQ ID No. 8081), aggttctcccccaggag(SEQ ID No. 8082),

ttcacatgcgccttgatg(SEQ ID No. 8083), tctgggtctgggtctca(SEQ ID No. 8084),
gcttggggcatcacctcc(SEQ ID No. 8085), tccaggtaaaactggatc(SEQ ID No. 8086),
atctcagacaaggcttgg(SEQ ID No. 8087), caaccaggtaaccctta(SEQ ID No. 8088),
aagtctccagcaaggac(SEQ ID No. 8089), tccttaacaacaagttg(SEQ ID No. 8090),
tccagctgatccttcatt(SEQ ID No. 8091), taaaagaaaagtcttact(SEQ ID No. 8092),
ctgctgaaggcatctcg(SEQ ID No. 8093), agatctcgaagcatgtta(SEQ ID No. 8094),
ggcaggtgcctggaaag(SEQ ID No. 8095), tgggtgcagctgttctca(SEQ ID No. 8096),
gactgggtgcctggcct(SEQ ID No. 8097), gggctggccctcaccctca(SEQ ID No. 8098),
gtcaggaggaccaggcaa(SEQ ID No. 8099), cagagcagtgtcagctg(SEQ ID No. 8100),
tgcatgcctctttgca(SEQ ID No. 8101), agtctgtctgtggtttg(SEQ ID No. 8102),
gttttgcagagcaaccc(SEQ ID No. 8103), cctgatgttagaccccttc(SEQ ID No. 8104),
acctctctgtccccctt(SEQ ID No. 8105), tatattgtaaagctcagg(SEQ ID No. 8106),
agcccttcattcatta(SEQ ID No. 8107), aaaagccacaatcaaggt(SEQ ID No. 8108),
ttccggcacaggattt(SEQ ID No. 8109), ttctgccttagagctcctc(SEQ ID No. 8110),
cttctctaaccctctaa(SEQ ID No. 8111), taaacttagtttcaatt(SEQ ID No. 8112),
tttgcataaagcaaaaa(SEQ ID No. 8113), atgattggtaacatga(SEQ ID No. 8114),
acttctgcattacagcta(SEQ ID No. 8115), tttttaggatggctacc(SEQ ID No. 8116),
tctcttagaataatttt(SEQ ID No. 8117), tagttctcaattaaaaa(SEQ ID No. 8118),
aagttgattccctggga(SEQ ID No. 8119), gaacagctgtctgtccg(SEQ ID No. 8120),
cagaggccctcagctgt(SEQ ID No. 8121), ggttctcattcgcgtgtt(SEQ ID No. 8122),
cctaggtcacagtacgt(SEQ ID No. 8123), ggacaaattgcccattcc(SEQ ID No. 8124),
agaataacaatggattga(SEQ ID No. 8125), atggaaacagctaaaaa(SEQ ID No. 8126),
caggtgaaaataataat(SEQ ID No. 8127), attgaaaaaaattataat(SEQ ID No. 8128),
atgggcttcttctaa(SEQ ID No. 8129), tcgttcacagagaagctc(SEQ ID No. 8130),
agtaaataatagaaatg(SEQ ID No. 8131), ggggttgaggatcagag(SEQ ID No. 8132),
gtaataaatattctataa(SEQ ID No. 8133), gagaggtacaataaggtt(SEQ ID No. 8134),
tctcaaggggctgggtca(SEQ ID No. 8135), gctatcccagagccccag(SEQ ID No. 8136),
atccgatttggagacct(SEQ ID No. 8137), ctaatttatgtccttagag(SEQ ID No. 8138),
tctatagagtcgccaccc(SEQ ID No. 8139), ttagtctcagttcgtta(SEQ ID No. 8140),
tctcattgtcatgttagg(SEQ ID No. 8141), cttctatgttagtgcata(SEQ ID No. 8142),
agatgtcaaactcactca(SEQ ID No. 8143), tggctttgtagatgcctt(SEQ ID No. 8144),

tctctggagettattaa(SEQ ID No. 8145), agcattttcacctgct(SEQ ID No. 8146),
ccacggccttgccttgt(SEQ ID No. 8147), tttcacaggaaagaatc(SEQ ID No. 8148),
gatgacagcggcgttagcc(SEQ ID No. 8149), tcagectgagggtttca(SEQ ID No. 8150),
ggttctccccaggag(SEQ ID No. 8151), tcacatgcgccttgatgt(SEQ ID No. 8152),
ctgggtcttggttctcag(SEQ ID No. 8153), cttggggcatcacccct(SEQ ID No. 8154),
ccaggtaaaactggatca(SEQ ID No. 8155), tctcagacaaggcttgc(SEQ ID No. 8156),
aacccaggttaaccctaa(SEQ ID No. 8157), agtcctccagcaaggact(SEQ ID No. 8158),
ccttaacaacaaggtgt(SEQ ID No. 8159), ccagctgatccttcattt(SEQ ID No. 8160),
gaaagaaaagtcttactc(SEQ ID No. 8161), tgctgaaggcatctcgga(SEQ ID No. 8162),
gatctcgaagcatgttag(SEQ ID No. 8163), gcagggtgcctggaaagt(SEQ ID No. 8164),
gggtgcagcttctcag(SEQ ID No. 8165), actgggtgcctggcctg(SEQ ID No. 8166),
ggctggccctcacccag(SEQ ID No. 8167), tcaggaggaccaggcaac(SEQ ID No. 8168),
agagcagtgcgtgactgt(SEQ ID No. 8169), gcatgccttttgcaa(SEQ ID No. 8170),
gtctgtctgtgtttgg(SEQ ID No. 8171), ttttgcagagcaacccc(SEQ ID No. 8172),
ctgatgttagacccctca(SEQ ID No. 8173), cctctgtcccccttt(SEQ ID No. 8174),
atattgtaaagctcaggaa(SEQ ID No. 8175), ggcctttcattcattaa(SEQ ID No. 8176),
aaagccacaatcaagggtt(SEQ ID No. 8177), tcccggcacaggatttt(SEQ ID No. 8178),
tctgcttagagctctcc(SEQ ID No. 8179), ttctctaaccctcttaat(SEQ ID No. 8180),
aaacttagtttcaattt(SEQ ID No. 8181), ttgcacgtaaagcaaaaa(SEQ ID No. 8182),
tgattggtaacatgaa(SEQ ID No. 8183), cttctgcattacagctat(SEQ ID No. 8184),
ttttagatggctacct(SEQ ID No. 8185), ctcttagaataattttt(SEQ ID No. 8186),
agcttctcaattaaaaaa(SEQ ID No. 8187), agttgattcctggggag(SEQ ID No. 8188),
aacagctgtctgtccgc(SEQ ID No. 8189), agaggccctcagctgtgg(SEQ ID No. 8190),
gttctcattcgcgtttc(SEQ ID No. 8191), ctaggtcacagtacgtg(SEQ ID No. 8192),
gacaaattgcccattcca(SEQ ID No. 8193), gaatacaatggattgag(SEQ ID No. 8194),
tggaaacagctaaaaac(SEQ ID No. 8195), aggtgaaaataataaata(SEQ ID No. 8196),
ttgaaaaaaaaattataata(SEQ ID No. 8197), ttgggcttcttctaaat(SEQ ID No. 8198),
cggtcacagagaagtc(SEQ ID No. 8199), gtaaataatagaaatgg(SEQ ID No. 8200),
gggttggatcagagg(SEQ ID No. 8201), taataaatattctataag(SEQ ID No. 8202),
agaggtacaataaggttt(SEQ ID No. 8203), ctcaaggggctgggtcag(SEQ ID No. 8204),
ctatcccagagccccaga(SEQ ID No. 8205), tccgatttggagacctc(SEQ ID No. 8206),

taatttatgtcctagagt(SEQ ID No. 8207), ctatagagtgcgcaccc(SEQ ID No. 8208),
gatgtctcagttcgat(SEQ ID No. 8209), cttcattgtcatgttaggc(SEQ ID No. 8210),
ttctatgttagttgatgaa(SEQ ID No. 8211), gatgtcaaactcaactcat(SEQ ID No. 8212),
ggcttttagatgcctt(SEQ ID No. 8213), ctcttggagcttattaaa(SEQ ID No. 8214),
ggcattctcacctgctc(SEQ ID No. 8215), cacggcctgcttgc(SEQ ID No. 8216),
ttcacagggaagaaatcg(SEQ ID No. 8217), atgacagcgcgtgcct(SEQ ID No. 8218),
cagcctgagggttcag(SEQ ID No. 8219), gttctccccaggagtt(SEQ ID No. 8220),
cacatgcgccttgatgc(SEQ ID No. 8221), tgggtcttggtctcagc(SEQ ID No. 8222),
ttggggcatcacccctc(SEQ ID No. 8223), caggtaaaactggatcat(SEQ ID No. 8224),
ctcagacaaggctggca(SEQ ID No. 8225), acccaggttaaccctaaa(SEQ ID No. 8226),
gtcctccagcaaggactc(SEQ ID No. 8227), cttaacaacaagttgc(SEQ ID No. 8228),
cagctgatcctcatttg(SEQ ID No. 8229), aaagaaaagtcttcactct(SEQ ID No. 8230),
gctgaaggcatctcgag(SEQ ID No. 8231), atctcgaagcatgttagg(SEQ ID No. 8232),
caggttgcctggaaagtg(SEQ ID No. 8233), ggtgcagctgttcaga(SEQ ID No. 8234),
ctgggtgcctggcctgg(SEQ ID No. 8235), gctggccctcacccagt(SEQ ID No. 8236),
caggaggaccaggcaaca(SEQ ID No. 8237), gagcagtgctgagctgtg(SEQ ID No. 8238),
catgcctctttgcaag(SEQ ID No. 8239), tctgtcttggtttgggt(SEQ ID No. 8240),
tttgcagagcaaccccc(SEQ ID No. 8241), ttagtgttagacccctcac(SEQ ID No. 8242),
ctctctgtcccccttta(SEQ ID No. 8243), tattgttaagctcaggag(SEQ ID No. 8244),
gcctcttcattcattaaa(SEQ ID No. 8245), aagccacaatcaaggtt(SEQ ID No. 8246),
ccggcacaggattttt(SEQ ID No. 8247), ctgcttagagctcctcct(SEQ ID No. 8248),
tctctaaccctctaata(SEQ ID No. 8249), aacttagtttcaatttt(SEQ ID No. 8250),
tgcacgtaaagaaaaat(SEQ ID No. 8251), gattggtaacatgaac(SEQ ID No. 8252),
ttctgcattacagctatt(SEQ ID No. 8253), tttaggatgggctaccc(SEQ ID No. 8254),
tcttagaataattttta(SEQ ID No. 8255), gttctcaattaaaaaaa(SEQ ID No. 8256),
gttatttcctggggaga(SEQ ID No. 8257), acagctgtctgtccgca(SEQ ID No. 8258),
gaggccctcagctgtggg(SEQ ID No. 8259), ttctcattcgcgtgtcc(SEQ ID No. 8260),
taggtcacagtgacgtgg(SEQ ID No. 8261), acaaattgcccattccag(SEQ ID No. 8262),
aatacaatggattgaga(SEQ ID No. 8263), ggaaacagctaaaaaca(SEQ ID No. 8264),
ggtgaaaataataatat(SEQ ID No. 8265), taaaaaaaattataatat(SEQ ID No. 8266),
tggcattttctaaatc(SEQ ID No. 8267), gttcacagagaagctcag(SEQ ID No. 8268),

taaataaatagaatggg(SEQ ID No. 8269), ggttgggtatcagaggt(SEQ ID No. 8270),
aataaatattctataaga(SEQ ID No. 8271), gaggtacaataaggttc(SEQ ID No. 8272),
tcaaggggctgggtcagc(SEQ ID No. 8273), tatcccagagccccagat(SEQ ID No. 8274),
ccgattttggagacctct(SEQ ID No. 8275), aatttatgtcctagagtc(SEQ ID No. 8276),
tataagagtgcaccctg(SEQ ID No. 8277), atgtctcagttcgtatc(SEQ ID No. 8278),
ttcattgtcatgtaggct(SEQ ID No. 8279), tctatgttagttgatgaag(SEQ ID No. 8280),
atgtcaaactcaactcatg(SEQ ID No. 8281), gctttgttagatgccttc(SEQ ID No. 8282),
tcttggagcttattaaag(SEQ ID No. 8283), gcattctcacctgctcc(SEQ ID No. 8284),
acggcctgcttgc(SEQ ID No. 8285), tcacagggaaagaaatcga(SEQ ID No. 8286),
tgacagcgccgtagcctc(SEQ ID No. 8287), agcctgagggtctcagg(SEQ ID No. 8288),
ttctcccccaggaggatc(SEQ ID No. 8289), acatgcgccttgatgtct(SEQ ID No. 8290),
gggtcttgggttcagct(SEQ ID No. 8291), tggggcatcacctcctcc(SEQ ID No. 8292),
aggtaaaactggatcatc(SEQ ID No. 8293), tcagacaaggctggcaa(SEQ ID No. 8294),
cccaggtaaccctaaag(SEQ ID No. 8295), tcctccagcaaggactcc(SEQ ID No. 8296),
ttaacaacaagtgtcc(SEQ ID No. 8297), agctgatccttattga(SEQ ID No. 8298),
aagaaagtcttcactctg(SEQ ID No. 8299), ctgaaggcatctcgagaa(SEQ ID No. 8300),
tctcgaagcatgttaggc(SEQ ID No. 8301), aggtgcctggaaagtgg(SEQ ID No. 8302),
gtcagctgttcagac(SEQ ID No. 8303), tgggtgcctggcctgg(SEQ ID No. 8304),
ctggccctcacccagtc(SEQ ID No. 8305), aggaggaccaggcaacag(SEQ ID No. 8306),
agcagtgtctgagctgtgc(SEQ ID No. 8307), atgccttctttcaagt(SEQ ID No. 8308),
ctgtcttgggttgg(SEQ ID No. 8309), ttgcaagagcaacccct(SEQ ID No. 8310),
gatgttagacccatcacc(SEQ ID No. 8311), tctctgtccccctttat(SEQ ID No. 8312),
attgttaagctcaggagg(SEQ ID No. 8313), cctcttcattcattaaa(SEQ ID No. 8314),
agccacaatcaaggttc(SEQ ID No. 8315), ccggcacaggatttttc(SEQ ID No. 8316),
tgcttagagctccctt(SEQ ID No. 8317), ctctaaccctcttaataa(SEQ ID No. 8318),
acttagtttcaatttt(SEQ ID No. 8319), gcatgttagcaaaaatg(SEQ ID No. 8320),
attgggtgaacatgaact(SEQ ID No. 8321), tctgcattacagctattt(SEQ ID No. 8322),
tttaggatgggtcacctct(SEQ ID No. 8323), cttagaataatttttag(SEQ ID No. 8324),
cttctcaattaaaaaaag(SEQ ID No. 8325), ttgatttcctggggagaa(SEQ ID No. 8326),
cagctgtctgtcccgag(SEQ ID No. 8327), aggccctcagctgtgggt(SEQ ID No. 8328),
tctcattcgcgttcc(SEQ ID No. 8329), aggtcacagtgacgtgga(SEQ ID No. 8330),

caaattgccattccaga(SEQ ID No. 8331), atacaatggattgagaa(SEQ ID No. 8332),
gaaacagctaaaaacag(SEQ ID No. 8333), gtaaaaataataatatt(SEQ ID No. 8334),
aaaaaaaattataatatt(SEQ ID No. 8335), gggcttcttctaaatcg(SEQ ID No. 8336),
ttcacagagaagctcagt(SEQ ID No. 8337), aaataaatagaaatgggg(SEQ ID No. 8338),
gttgaggtatcagaggtta(SEQ ID No. 8339), ataaatattctataagag(SEQ ID No. 8340),
aggtacaataaggttct(SEQ ID No. 8341), caagggctgggtcagct(SEQ ID No. 8342),
atcccagagccccagatc(SEQ ID No. 8343), cgattttggagacctcta(SEQ ID No. 8344),
atttatgtcctagagtct(SEQ ID No. 8345), atagagtgcgccaccctga(SEQ ID No. 8346),
tgtctcagttcgtatct(SEQ ID No. 8347), tcattgtcatgtaggctt(SEQ ID No. 8348),
ctatgttagttgatgaaga(SEQ ID No. 8349), tgtcaaactcactcatgg(SEQ ID No. 8350),
ctttgttagatgccttct(SEQ ID No. 8351), ctggagcttattaaagg(SEQ ID No. 8352),
cattctcacctgctcca(SEQ ID No. 8353), cggccttgcttgggttt(SEQ ID No. 8354),
cacagggaaagaatcgat(SEQ ID No. 8355), gacagcgccgtagcctca(SEQ ID No. 8356),
gcctgagggttcaggt(SEQ ID No. 8357), tctccccagggagttca(SEQ ID No. 8358),
catgcgccttgatgtctg(SEQ ID No. 8359), ggtcttggttctcagtt(SEQ ID No. 8360),
ggggcatcacctctcca(SEQ ID No. 8361), ggtaaaactggatcatct(SEQ ID No. 8362),
cagacaaggctggcaac(SEQ ID No. 8363), ccaggttaacccttaaagt(SEQ ID No. 8364),
cctccagcaaggactct(SEQ ID No. 8365), ttaacaacaagttgtcca(SEQ ID No. 8366),
gctgatccttcattgaa(SEQ ID No. 8367), agaaagtcttcactctgc(SEQ ID No. 8368),
tgaaggcatctcgagat(SEQ ID No. 8369), ctcgaagcatgttaggca(SEQ ID No. 8370),
ggttgccctggaaagtggg(SEQ ID No. 8371), tgcagctgttctcagact(SEQ ID No. 8372),
gggtgcctggcctggc(SEQ ID No. 8373), tggccctcacccctgca(SEQ ID No. 8374),
ggaggaccaggcaacaga(SEQ ID No. 8375), gcagtgcgtgactgtgca(SEQ ID No. 8376),
tgcctctttcaagtc(SEQ ID No. 8377), tgtcttgcgttggttt(SEQ ID No. 8378),
tgcaagagcaacccctg(SEQ ID No. 8379), atgtgtagacccctcacct(SEQ ID No. 8380),
ctctgtccccctttata(SEQ ID No. 8381), ttgtaaagctcaggagggc(SEQ ID No. 8382),
ctttcattcattaaaaa(SEQ ID No. 8383), gccacaatcaaggttcc(SEQ ID No. 8384),
cggcacaggattttct(SEQ ID No. 8385), gcttagagctcccttc(SEQ ID No. 8386),
tctaacctctataataaa(SEQ ID No. 8387), cttagttcaattttg(SEQ ID No. 8388),
catcgtaagcaaaaatga(SEQ ID No. 8389), ttggttgaacatgaactt(SEQ ID No. 8390),
ctgcattacagctatttt(SEQ ID No. 8391), taggatgggctacctctc(SEQ ID No. 8392),

ttagaataatttttagc(SEQ ID No. 8393), ttctcaattaaaaaaagt(SEQ ID No. 8394),
tgatttcctggggagaac(SEQ ID No. 8395), agctgttctgtccgcaga(SEQ ID No. 8396),
ggccctcagctgtgggtt(SEQ ID No. 8397), ctcattcgcgtgttccta(SEQ ID No. 8398),
ggtcacagtgacgtggac(SEQ ID No. 8399), aaattgccattccagaa(SEQ ID No. 8400),
tacaatgggattgagaaa(SEQ ID No. 8401), aaacagctaaaaacagg(SEQ ID No. 8402),
tgaaaataataatattg(SEQ ID No. 8403), aaaaaaattataatattg(SEQ ID No. 8404),
ggctcttctaaatcgt(SEQ ID No. 8405), tcacagagaagctcaga(SEQ ID No. 8406),
aataaatagaaatgggg(SEQ ID No. 8407), ttgaggtatcagaggtaa(SEQ ID No. 8408),
taaatattctataagaga(SEQ ID No. 8409), ggtacaataaggttctc(SEQ ID No. 8410),
aaggggctgggtcagcta(SEQ ID No. 8411), tcccagagccccagatcc(SEQ ID No. 8412),
gattttggagacctctaa(SEQ ID No. 8413), tttatgtcctagagtcta(SEQ ID No. 8414),
tagagtgcgccaccctgat(SEQ ID No. 8415), gtctcagttcgtatctt(SEQ ID No. 8416),
cattgtcatgtaggcttc(SEQ ID No. 8417), tatgttagttgatgaagat(SEQ ID No. 8418),
gtcaaactcactcatggc(SEQ ID No. 8419), tttgtagatgccttctc(SEQ ID No. 8420),
ttggagcttattaaaggc(SEQ ID No. 8421), attttcacctgtccac(SEQ ID No. 8422),
ggccttgctttgtttc(SEQ ID No. 8423), acagggaagaaatcgatg(SEQ ID No. 8424),
acagcgccgtgcctcag(SEQ ID No. 8425), cctgagggtctcaggtt(SEQ ID No. 8426),
ctcccccaggagttcac(SEQ ID No. 8427), atgcgccttgatgtctgg(SEQ ID No. 8428),
gtcttggtctcagcttg(SEQ ID No. 8429), gggcatcacccctccag(SEQ ID No. 8430),
gtaaaactggatcatctc(SEQ ID No. 8431), agacaaggctggcaacc(SEQ ID No. 8432),
caggttaaccctaaagtc(SEQ ID No. 8433), ctccagcaaggactccct(SEQ ID No. 8434),
taacaacaagtgtccag(SEQ ID No. 8435), ctgatccttcatttggaaa(SEQ ID No. 8436),
gaaagtcttcactctgct(SEQ ID No. 8437), gaaggcatctcgagatc(SEQ ID No. 8438),
tcgaagcatgttaggcag(SEQ ID No. 8439), gttgcctggaaagtgggt(SEQ ID No. 8440),
gcagctgttcagactg(SEQ ID No. 8441), ggtgcctggcctgggt(SEQ ID No. 8442),
ggccctcacccaggatcag(SEQ ID No. 8443), gaggaccaggcaacagag(SEQ ID No. 8444),
cagtgcgtgagctgtgcac(SEQ ID No. 8445), gccttcatttgcaagtct(SEQ ID No. 8446),
gtcttggtttttttttt(SEQ ID No. 8447), gcaagagcaacccctga(SEQ ID No. 8448),
tgttagacccatcaccc(SEQ ID No. 8449), tctgtccccctttatat(SEQ ID No. 8450),
tgtaagctcaggaggcc(SEQ ID No. 8451), tcttcattcattaaaaag(SEQ ID No. 8452),
ccacaatcaaggttccc(SEQ ID No. 8453), ggcacaggattttctg(SEQ ID No. 8454),

cttagagtcctccttct(SEQ ID No. 8455), ctaacctctctaataaac(SEQ ID No. 8456),
ttagtttcaattttgc(SEQ ID No. 8457), atcgtaaagcaaaaatgat(SEQ ID No. 8458),
tggttgaacatgaactc(SEQ ID No. 8459), tgcattacagctatttt(SEQ ID No. 8460),
aggatgggctacctct(SEQ ID No. 8461), tagaataatttttagct(SEQ ID No. 8462),
tctcaattaaaaaaagg(SEQ ID No. 8463), gattccctgggagaaca(SEQ ID No. 8464),
gctgttctgtccgcagag(SEQ ID No. 8465), gccctcagctgtgggttc(SEQ ID No. 8466),
tcattcgcgttccctag(SEQ ID No. 8467), gtcacagtgcgtggaca(SEQ ID No. 8468),
aattgcccattccagaat(SEQ ID No. 8469), acaatgggattgagaaat(SEQ ID No. 8470),
aacagcttaaaaacaggt(SEQ ID No. 8471), gaaaataataatattga(SEQ ID No. 8472),
aaaaaaattataatattgg(SEQ ID No. 8473), gcttcattctaaatcg(SEQ ID No. 8474),
cacagagaagctcagtaa(SEQ ID No. 8475), ataaatagaaatgggggt(SEQ ID No. 8476),
tgaggtatcagaggtaa(SEQ ID No. 8477), aaatattctataagagag(SEQ ID No. 8478),
gtacaataagggttctca(SEQ ID No. 8479), aggggctgggtcagctat(SEQ ID No. 8480),
cccagagccccagatccg(SEQ ID No. 8481), attttggagacctcta(SEQ ID No. 8482),
ttatgtcctagagtctat(SEQ ID No. 8483), agagtcgccaccctgatg(SEQ ID No. 8484),
tctcagttcgtatctc(SEQ ID No. 8485), attgtcatgtaggctct(SEQ ID No. 8486),
atgtagttgatgaagatg(SEQ ID No. 8487), tcaaactcaactcatggct(SEQ ID No. 8488),
ttgttagatgccttct(SEQ ID No. 8489), tggagcttattaaaggca(SEQ ID No. 8490),
ttcttcacctgctccacg(SEQ ID No. 8491), gcctgcttgcgtttca(SEQ ID No. 8492),
cagggaaagaaatcgatga(SEQ ID No. 8493), cagcgcgtgcgcctcagc(SEQ ID No. 8494),
ctgagggttccaggttc(SEQ ID No. 8495), tccccccaggagttcaca(SEQ ID No. 8496),
tgcgccttgcgtctgg(SEQ ID No. 8497), tcttgggtctcagcttgg(SEQ ID No. 8498),
ggcatcacccctccagg(SEQ ID No. 8499), taaaactggatcatctca(SEQ ID No. 8500),
gacaaggcttggcaaccc(SEQ ID No. 8501), aggttaaccctaaagtcc(SEQ ID No. 8502),
tccagcaaggactccctt(SEQ ID No. 8503), aacaacaagttgtcccagc(SEQ ID No. 8504),
tgatccttcatttggaaag(SEQ ID No. 8505), aaagtcttcactctgctg(SEQ ID No. 8506),
aaggcatctcgaggatct(SEQ ID No. 8507), cgaagcatgtttaggcagg(SEQ ID No. 8508),
ttgcctggaaagtgggtg(SEQ ID No. 8509), cagctgtctcagactgg(SEQ ID No. 8510),
gtgcctggcctggctg(SEQ ID No. 8511), gccctcaccctcagtcagg(SEQ ID No. 8512),
aggaccaggcaacagagc(SEQ ID No. 8513), agtgctgagctgtgcatt(SEQ ID No. 8514),
ccttcatttgcatttgcatt(SEQ ID No. 8515), tcttgggttgggtttg(SEQ ID No. 8516),

caagagcaacccctgat(SEQ ID No. 8517), gtgttagacccacccct(SEQ ID No. 8518),
ctgtccccctttatatt(SEQ ID No. 8519), gtaagctcagggaggcct(SEQ ID No. 8520),
cttcattcattaaaaagc(SEQ ID No. 8521), cacaatcaaggttcccg(SEQ ID No. 8522),
gcacaggattttctgc(SEQ ID No. 8523), ttagagctcctcctc(SEQ ID No. 8524),
taacctctctaataaaact(SEQ ID No. 8525), tagtttcaatttgca(SEQ ID No. 8526),
tcgtaagcaaaaatgatt(SEQ ID No. 8527), gggtgaacatgaacttct(SEQ ID No. 8528),
gcattacagctatTTta(SEQ ID No. 8529), ggatgggctacctctt(SEQ ID No. 8530),
agaataatttttagctt(SEQ ID No. 8531), ctcaattaaaaaaagtg(SEQ ID No. 8532),
attcctgggagaacag(SEQ ID No. 8533), ctgttctgtccgcagagg(SEQ ID No. 8534),
ccctcagctgtgggtct(SEQ ID No. 8535), cattcgcgtgtcctagg(SEQ ID No. 8536),
tcacagtgacgtggacaa(SEQ ID No. 8537), attgccattccagaata(SEQ ID No. 8538),
caatgggattgagaata(SEQ ID No. 8539), acagctaaaaacaggtg(SEQ ID No. 8540),
aaaataataatattgaa(SEQ ID No. 8541), aaaaattataatattgg(SEQ ID No. 8542),
cttcttctaaatcggtc(SEQ ID No. 8543), acagagaagctcagtaaa(SEQ ID No. 8544),
taaatagaaatgggggt(SEQ ID No. 8545), gaggtatcagaggtata(SEQ ID No. 8546),
aatattctataagagagg(SEQ ID No. 8547), tacaataaggttctcaa(SEQ ID No. 8548),
ggggctgggtcagctac(SEQ ID No. 8549), ccagagccccagatccga(SEQ ID No. 8550),
tttggagacctctaatt(SEQ ID No. 8551), tatgtcctagagtctata(SEQ ID No. 8552),
gagtcgccaccctgatgt(SEQ ID No. 8553), ctcagttcgatcttca(SEQ ID No. 8554),
ttgtcatgtaggcttcta(SEQ ID No. 8555), tgttagttgatgaagatgt(SEQ ID No. 8556),
caaactcactcatggctt(SEQ ID No. 8557), tgtagatgccttcttctt(SEQ ID No. 8558),
ggagcttattaaaggcat(SEQ ID No. 8559), tcttcacctgctccacgg(SEQ ID No. 8560),
ccttgcttgcTTcac(SEQ ID No. 8561), aggaaagaaatcgatgac(SEQ ID No. 8562),
acgcgcgtagccctcagcc(SEQ ID No. 8563), tgagggtcttcaggttct(SEQ ID No. 8564),
cccccaggaggtcacat(SEQ ID No. 8565), ggcgcctgatgtctgggt(SEQ ID No. 8566),
cttgggtctcagttggg(SEQ ID No. 8567), gcatcacccctccaggt(SEQ ID No. 8568),
aaaactggatcatctcag(SEQ ID No. 8569), acaaggctggcaaccca(SEQ ID No. 8570),
ggtaacccttaaggcct(SEQ ID No. 8571), ccagcaaggactcctta(SEQ ID No. 8572),
acaacaagtgtccagct(SEQ ID No. 8573), gatcctcattgaaaga(SEQ ID No. 8574),
aagtcttacttgctga(SEQ ID No. 8575), aggcatctggagatctc(SEQ ID No. 8576),
gaagcatgttaggcaggt(SEQ ID No. 8577), tgcctggaaagtgggtgc(SEQ ID No. 8578),

agctttctcagactggg(SEQ ID No. 8579), tgccctggcctggctgg(SEQ ID No. 8580),
ccctcaccctcagtcagga(SEQ ID No. 8581), ggaccaggcaacagagca(SEQ ID No. 8582),
gtgctgagctgtcatgc(SEQ ID No. 8583), cttctttgcaagtctgt(SEQ ID No. 8584),
cttgggtttgggtttgc(SEQ ID No. 8585), aagagcaaccccctgatg(SEQ ID No. 8586),
tgttagacccctcacctctc(SEQ ID No. 8587), tgtcccccttatattg(SEQ ID No. 8588),
taagctcaggaggcctc(SEQ ID No. 8589), ttcattcattaaaaagcc(SEQ ID No. 8590),
acaatcaagggttcccg(SEQ ID No. 8591), cacaggattttctgct(SEQ ID No. 8592),
tagagctcctcctct(SEQ ID No. 8593), aacctctctaataaactt(SEQ ID No. 8594),
agtttcaattttgcat(SEQ ID No. 8595), cgtaagcaaaaatgattg(SEQ ID No. 8596),
gttgaacatgaacttctg(SEQ ID No. 8597), cattacagctattttag(SEQ ID No. 8598),
gatgggctacctcttta(SEQ ID No. 8599), gaataatttttagcttc(SEQ ID No. 8600),
tcaattaaaaaaagtga(SEQ ID No. 8601), ttccctggggagaacagc(SEQ ID No. 8602),
tgttctgtccgcagaggc(SEQ ID No. 8603), cctcagctgtgggttctc(SEQ ID No. 8604),
attcgcgtgttcttaggt(SEQ ID No. 8605), cacagtacgtggacaaa(SEQ ID No. 8606),
ttgcccatccagaatac(SEQ ID No. 8607), aatgggattgagaaataa(SEQ ID No. 8608),
cagctaaaaacaggtga(SEQ ID No. 8609), aaataataatattgaaa(SEQ ID No. 8610),
aaaattataatattggc(SEQ ID No. 8611), ttcttctaaatcgta(SEQ ID No. 8612),
cagagaagctcagtaat(SEQ ID No. 8613), aaatagaatggggttg(SEQ ID No. 8614),
aggtatcagaggtataa(SEQ ID No. 8615), atattctataagagaggt(SEQ ID No. 8616),
acaataaggttctcaag(SEQ ID No. 8617), gggctgggtcagctatcc(SEQ ID No. 8618),
cagagccccagatccgat(SEQ ID No. 8619), tttggagacctctaattt(SEQ ID No. 8620),
atgccttagagtctatag(SEQ ID No. 8621), agtcgccaccctgatgtc(SEQ ID No. 8622),
tcagttcgtatctcat(SEQ ID No. 8623), tgtcatgtaggcttctat(SEQ ID No. 8624),
gtagttgatgaagatgtc(SEQ ID No. 8625), aaactcactcatggcttt(SEQ ID No. 8626),
gtagatgccttctcttg(SEQ ID No. 8627), gagcttattaaaggcatt(SEQ ID No. 8628),
cttcacctgtccacggc(SEQ ID No. 8629), ctgccttgcgtttcaca(SEQ ID No. 8630),
gggaagaaatcgatgaca(SEQ ID No. 8631), ggcgcgtgcctcagcct(SEQ ID No. 8632),
gagggttcaggttctc(SEQ ID No. 8633), ccccaaggagttcacatg(SEQ ID No. 8634),
cgccctgtatgtgggtc(SEQ ID No. 8635), ttgggtctcagctgggg(SEQ ID No. 8636),
catcacccctccaggt(SEQ ID No. 8637), aaactggatcatctcaga(SEQ ID No. 8638),
caaggctggcaacccag(SEQ ID No. 8639), gtaaccctaaagtccctc(SEQ ID No. 8640),

cagcaaggactccttaa(SEQ ID No. 8641), caacaagttgtccagctg(SEQ ID No. 8642),
atccttcatttcaaagaa(SEQ ID No. 8643), agtttcactctgctgaa(SEQ ID No. 8644),
ggcatctcgagatctcg(SEQ ID No. 8645), aagcatgttaggcagggtt(SEQ ID No. 8646),
gcctggaaagtgggtgca(SEQ ID No. 8647), gctgttctcagactgggt(SEQ ID No. 8648),
gccctggcctggcgtggc(SEQ ID No. 8649), ctcaccccagtcaggag(SEQ ID No. 8650),
gaccaggcaacagagcag(SEQ ID No. 8651), tgctgagctgtgcattgc(SEQ ID No. 8652),
ttctttgcaagtctgtc(SEQ ID No. 8653), ttgtgggttggtttgca(SEQ ID No. 8654),
agagcaacccctgtgt(SEQ ID No. 8655), gtagacccatcacctct(SEQ ID No. 8656),
gtccccctttatattgt(SEQ ID No. 8657), aagctcaggaggaggcct(SEQ ID No. 8658),
tcattcattaaaaagcca(SEQ ID No. 8659), caatcaagggttccggc(SEQ ID No. 8660),
acaggattttctgttt(SEQ ID No. 8661), agagctcctccttcata(SEQ ID No. 8662),
acctctctaataaactta(SEQ ID No. 8663), gtttcaattttgcattc(SEQ ID No. 8664),
gtaagcaaaaatgattgg(SEQ ID No. 8665), ttgaacatgaacttctgc(SEQ ID No. 8666),
attacagctatttttagg(SEQ ID No. 8667), atgggctacctcttag(SEQ ID No. 8668),
aataatttttagttct(SEQ ID No. 8669), caattaaaaaaagttgat(SEQ ID No. 8670),
ttcctgggagaacagct(SEQ ID No. 8671), gttctgtccgcagaggcc(SEQ ID No. 8672),
ctcagctgtgggttctca(SEQ ID No. 8673), ttgcgtgttccttaggtc(SEQ ID No. 8674),
acagtacgtggacaat(SEQ ID No. 8675), tgccattccagaataca(SEQ ID No. 8676),
atgggattgagaataat(SEQ ID No. 8677), agctaaaaacaggtgaa(SEQ ID No. 8678),
aataataaatattgaaaa(SEQ ID No. 8679), aaattataatattggct(SEQ ID No. 8680),
tcttctaaatcgttcac(SEQ ID No. 8681), agagaagctcagtaata(SEQ ID No. 8682),
aatagaaatgggggtga(SEQ ID No. 8683), ggtatcagaggtataaa(SEQ ID No. 8684),
tattctataagagaggtta(SEQ ID No. 8685), caataagggttctcaagg(SEQ ID No. 8686),
ggctgggtcagctatccc(SEQ ID No. 8687), agagccccagatccgatt(SEQ ID No. 8688),
ttggagacctctaattta(SEQ ID No. 8689), tgccttagagtctataga(SEQ ID No. 8690),
gtgcaccctgtatgtct(SEQ ID No. 8691), cagttcgatcttcatt(SEQ ID No. 8692),
gtcatgtaggcttctatg(SEQ ID No. 8693), tagttgatgaagatgtca(SEQ ID No. 8694),
aactcactcatggcttg(SEQ ID No. 8695), tagatgccttccttgg(SEQ ID No. 8696),
agcttattaaaggcattc(SEQ ID No. 8697), ttcacctgctccacggcc(SEQ ID No. 8698),
ttgctctgtttcacag(SEQ ID No. 8699), ggaagaaatcgatgacag(SEQ ID No. 8700),
cgccgtagcctcagcctg(SEQ ID No. 8701), agggcttcaggttctcc(SEQ ID No. 8702),

cccaggagttcacatgc(SEQ ID No. 8703), gccttgatgtctgggtct(SEQ ID No. 8704),
tggttctcagttgggc(SEQ ID No. 8705), atcacccctccaggtaa(SEQ ID No. 8706),
aactggatcatctcagac(SEQ ID No. 8707), aaggcttggcaacccagg(SEQ ID No. 8708),
taacccttaaagtctcc(SEQ ID No. 8709), agcaaggactcattaa(SEQ ID No. 8710),
aacaagtgtccagctga(SEQ ID No. 8711), tccttcattgaaagaaa(SEQ ID No. 8712),
gtcttcactctgctgaag(SEQ ID No. 8713), gcatctcgagatctcg(SEQ ID No. 8714),
agcatgttaggcagggtg(SEQ ID No. 8715), cctgggaagtgggtgcag(SEQ ID No. 8716),
ctgttctcagactgggtg(SEQ ID No. 8717), ccctggcctggctggcc(SEQ ID No. 8718),
ctcaccccagtcaggagg(SEQ ID No. 8719), accaggcaacagacgact(SEQ ID No. 8720),
gctgagctgtgcatgcct(SEQ ID No. 8721), tctttgcaagtctgtct(SEQ ID No. 8722),
tgtggttggtttgcaa(SEQ ID No. 8723), gagcaacccctgtatgtg(SEQ ID No. 8724),
tagacccacccatctctg(SEQ ID No. 8725), tccccctttatattgtta(SEQ ID No. 8726),
agctcaggaggcctctt(SEQ ID No. 8727), cattcattaaaaagccac(SEQ ID No. 8728),
aatcaaggttccggca(SEQ ID No. 8729), caggattttctgctta(SEQ ID No. 8730),
gagctcctccttctcaa(SEQ ID No. 8731), cctctctaataaaacttag(SEQ ID No. 8732),
tttcaattttgcatcg(SEQ ID No. 8733), taagcaaaaatgattggt(SEQ ID No. 8734),
tgaacatgaacttctgca(SEQ ID No. 8735), ttacagctatttttagga(SEQ ID No. 8736),
tgggctacctctttaga(SEQ ID No. 8737), ataatttttagcttctc(SEQ ID No. 8738),
aattaaaaaaatggatt(SEQ ID No. 8739), tcctggggagaacagctg(SEQ ID No. 8740),
ttctgtccgcagaggccc(SEQ ID No. 8741), tcagctgtgggtctcat(SEQ ID No. 8742),
tcgcgtgtccctaggtca(SEQ ID No. 8743), cagtgacgtggacaaatt(SEQ ID No. 8744),
gcccatccagaatacaa(SEQ ID No. 8745), tgggattgagaataatt(SEQ ID No. 8746),
gctaaaaacaggtgaaa(SEQ ID No. 8747), ataataaatattgaaaaa(SEQ ID No. 8748),
aattataatattggcatt(SEQ ID No. 8749), ctctctaaatcggtcaca(SEQ ID No. 8750),
gagaagctcagtaataa(SEQ ID No. 8751), atagaaatgggggttgag(SEQ ID No. 8752),
gtatcagaggtataaaat(SEQ ID No. 8753), attctataagagaggtac(SEQ ID No. 8754),
aataagggttctcaaggg(SEQ ID No. 8755), gctgggtcagctatccca(SEQ ID No. 8756),
gagccccagatccgattt(SEQ ID No. 8757), tggagaccttaatttat(SEQ ID No. 8758),
gtcttagagtctatagag(SEQ ID No. 8759), tcgccaccctgtatgtctc(SEQ ID No. 8760),
agttcgtatcttcattg(SEQ ID No. 8761), tcatgtaggcttctatgt(SEQ ID No. 8762),
agttgatgaagatgtcaa(SEQ ID No. 8763), actcactcatggcttgt(SEQ ID No. 8764),

agatgccttcttttggaa(SEQ ID No. 8765), gcttattaaaggcattct(SEQ ID No. 8766),
tcacctgctccacggcct(SEQ ID No. 8767), tgctctgtttcacagg(SEQ ID No. 8768),
gaagaaatcgatgacagc(SEQ ID No. 8769), gccgttagcctcagcctga(SEQ ID No. 8770),
gggtcttcaggttctccc(SEQ ID No. 8771), ccagggagttcacatgcg(SEQ ID No. 8772),
ccttgatgtctgggtctt(SEQ ID No. 8773), gttctcagcttggggca(SEQ ID No. 8774),
tcacccctccaggtaaa(SEQ ID No. 8775), actggatcatctcagaca(SEQ ID No. 8776),
aggcttggcaacccaggt(SEQ ID No. 8777), aaccctaaagtcccca(SEQ ID No. 8778),
gcaaggactcccttaaca(SEQ ID No. 8779), acaagttgtccagctgat(SEQ ID No. 8780),
ccttcatttgaagaaag(SEQ ID No. 8781), tcttcactctgctgaagg(SEQ ID No. 8782),
catctcgagatctcaga(SEQ ID No. 8783), gcatgttaggcaggtgc(SEQ ID No. 8784),
ctgggaagtgggtgcagc(SEQ ID No. 8785), tgttctcagactgggtgc(SEQ ID No. 8786),
cctggcctggctggccc(SEQ ID No. 8787), tcaccccagtcaggagga(SEQ ID No. 8788),
ccaggcaacagagcagtg(SEQ ID No. 8789), ctgagctgtcatgcctt(SEQ ID No. 8790),
ctttgcaagtctgtctt(SEQ ID No. 8791), gtggttgggtttgcaag(SEQ ID No. 8792),
agcaacccctgatgtgt(SEQ ID No. 8793), agacccctcacctctctgt(SEQ ID No. 8794),
ccccctttatattgtaa(SEQ ID No. 8795), gctcaggaggcccttc(SEQ ID No. 8796),
attcattaaaaagccaca(SEQ ID No. 8797), atcaagggttcccggcac(SEQ ID No. 8798),
aggattttctgcttag(SEQ ID No. 8799), agctccctcctctcaac(SEQ ID No. 8800),
ctctctaataaacttagt(SEQ ID No. 8801), tttcaattttgcatcgt(SEQ ID No. 8802),
aagcaaaaatgattggtt(SEQ ID No. 8803), gaacatgaacttctgcat(SEQ ID No. 8804),
tacagctatttttagat(SEQ ID No. 8805), gggctacccctcttagaa(SEQ ID No. 8806),
taattttttagctctca(SEQ ID No. 8807), attaaaaaaagttgattt(SEQ ID No. 8808),
cctggggagaacagctgt(SEQ ID No. 8809), tctgtccgcagaggccct(SEQ ID No. 8810),
cagctgtgggttcatt(SEQ ID No. 8811), cgcgtgttccttaggtcac(SEQ ID No. 8812),
agtgacgtggacaaattg(SEQ ID No. 8813), cccattccagaataacaat(SEQ ID No. 8814),
gggattgagaaataattg(SEQ ID No. 8815),

Please replace paragraph [000376] with the following amended paragraph:

[000376] TGF-beta1, 2 and 3 antisense oligonucleotides:

gtccatcaatacctgcaaa(SEQ ID No. 8816), catcagttacatcgaggag(SEQ ID No. 8817), tcttggacacgcagcaagg(SEQ ID No. 8818), gaaatcaatgtaaatggac(SEQ ID No. 8819), catgaactggccatatcg(SEQ ID No. 8820), gaggttctaaatctggac(SEQ ID No. 8821), gcaactctggctttgggttc(SEQ ID No. 8822), tagctcaatccgttgc(SEQ ID No. 8823), cccttagatccctcttgc(SEQ ID No. 8824), accaaggctcttatgttt(SEQ ID No. 8825), tcgagtgctgcaggtag(SEQ ID No. 8826), tgaacagcatcgatcatc(SEQ ID No. 8827), gctgggttggagatgttaaa(SEQ ID No. 8828), agaggttctaaatctgg(SEQ ID No. 8829), cggccgttgcgttgc(SEQ ID No. 8830), ctgcatttcaccaatggaa(SEQ ID No. 8831), aagtatagatcaaggagat(SEQ ID No. 8832), tgctcaggatctggcgg(SEQ ID No. 8833), gtgctgttagatggaaat(SEQ ID No. 8834), agggcggcatgtctattt(SEQ ID No. 8835), taagcttattttaatccca(SEQ ID No. 8836), tagctgcatttgc(SEQ ID No. 8837), tctgtgtactcaagtctg(SEQ ID No. 8838), aagcaataggcccatccaa(SEQ ID No. 8839), tcaatgtaaatggacgttag(SEQ ID No. 8840), attttagctgcatttgc(SEQ ID No. 8841), tgtatgttgc(SEQ ID No. 8842), ttaacactgttgc(SEQ ID No. 8843), attgtacccttgggtcg(SEQ ID No. 8844), agatcccttgc(SEQ ID No. 8845), tgtaaagtggacgtggc(SEQ ID No. 8846), ccattgccttcgtcttgc(SEQ ID No. 8847), tgtaatcttgc(SEQ ID No. 8848), gaaggcggcatgttgc(SEQ ID No. 8849), gaccctgtgtgc(SEQ ID No. 8850), gaacttagtaccgc(SEQ ID No. 8851), cgatccttgc(SEQ ID No. 8852), ccggccaaaaggaaagat(SEQ ID No. 8853), aaagagacgatggcttatttgc(SEQ ID No. 8854), aagtggaaatattatcg(SEQ ID No. 8855), agatcaaggagatgttgc(SEQ ID No. 8856), agtttttttaaaatgtc(SEQ ID No. 8857), tgtaacaactggc(SEQ ID No. 8858), ggtgttgc(SEQ ID No. 8859), taccacagagcacctgg(SEQ ID No. 8860), gggatggcatcaaggatccc(SEQ ID No. 8861), tcgtcatcatcattatcatc(SEQ ID No. 8862), aagggtgcatttgc(SEQ ID No. 8863), ctcactgttaactctaag(SEQ ID No. 8864), gcaagtatttgc(SEQ ID No. 8865), caagttccatgc(SEQ ID No. 8866), ttatcttgc(SEQ ID No. 8867), cttaacaagatcttgc(SEQ ID No. 8868), actggtagcttcgc(SEQ ID No. 8869), acttgagaatctgtatagc(SEQ ID No. 8870), aggttctgtttatgg(SEQ ID No. 8871), gtgtatccatttccaccct(SEQ ID No. 8872), cagcacagaatggcatttgc(SEQ ID No. 8873), gcaaggagaagcagatgc(SEQ ID No. 8874), agcaaggagaagcagatgc(SEQ ID No. 8875), ttttccaagaatttgc(SEQ ID No. 8876), ttcttgcatttgc(SEQ ID No. 8877), ttaaagaaggagcggtcgg(SEQ ID No. 8878), ctggcgttgc(SEQ ID No. 8879), gggcagacagcttgc(SEQ ID No. 8880), gtgtacttgc(SEQ ID No. 8881), cccagcacttggaggccg(SEQ ID No. 8882), ggctcacttgc(SEQ ID No. 8883), tgaccgtgaacttgc(SEQ ID No. 8884), atagtggatggcata(SEQ ID No. 8885), ttttggttacctgc(SEQ ID No. 8886), gaacacttgc(SEQ ID No. 8887), gaatggctttaaaccct(SEQ ID No. 8888), gaagaaatggagttgc(SEQ ID No. 8889), ttctccttgc(SEQ ID No. 8890), aaatgcacgcgttccaa(SEQ ID No. 8891), aatacgaaactttgc(SEQ ID No. 8892), acttagtaatttgc(SEQ ID No. 8893), aagaaacttagttaatctc(SEQ ID No. 8894), agtgcatttttgc(SEQ ID No. 8895), cagtagtgc(SEQ ID No. 8896), ctcagcacacagtagtgc(SEQ ID No. 8897), agatgcaggagcaaaaagg(SEQ ID No. 8898), cagtagacagactgagcgc(SEQ ID No. 8899), gcctcgatccttgc(SEQ ID No. 8900), gcggatggcctcgttgc(SEQ ID No. 8901), ctcaggatctggccgc(SEQ ID No. 8902), gctccggatgttccgg(SEQ ID No. 8903), agatggaaatcacctcgg(SEQ ID No. 8904), gtttagatggaaatcacct(SEQ ID No. 8905),

ctggtaactgtttagatgga(SEQ ID No. 8906), aggccggctgccctccggctt(SEQ ID No. 8907), aaccttccttggcgtact(SEQ ID No. 8908), attttataaaaccccttgc(SEQ ID No. 8909), cggcatgtcgattttataaa(SEQ ID No. 8910), cgggatggcatttcggagg(SEQ ID No. 8911), tagggctcttagaaagtgg(SEQ ID No. 8912), tgaagttagggctcttagaaa(SEQ ID No. 8913), attctgaagttagggctgt(SEQ ID No. 8914), aagcggacgattctgaagta(SEQ ID No. 8915), cccaggttccgtcttgc(SEQ ID No. 8916), ggcagtgtaaacttattta(SEQ ID No. 8917), ccatcaataccatgcaaact(SEQ ID No. 8918), aggtgccatcaataccatgca(SEQ ID No. 8919), agtttctgtatcaccactgg(SEQ ID No. 8920), ttatagtttctgtatcacca(SEQ ID No. 8921), cctagtggactttatagtt(SEQ ID No. 8922), acattagcaggagatgtggg(SEQ ID No. 8923), aggccaacaacattagcagg(SEQ ID No. 8924), actccagtcgttaggaggc(SEQ ID No. 8925), tcctgcacatttctaaagca(SEQ ID No. 8926), cagcaattatcctgcacatt(SEQ ID No. 8927), atgtaaagaggcgaaggca(SEQ ID No. 8928), ctctaaaatcaatgtaaag(SEQ ID No. 8929), ccaagatccctttaaaatc(SEQ ID No. 8930), ccttgggttcatggatcca(SEQ ID No. 8931), gcattgtacccttgggttc(SEQ ID No. 8932), gcacagaaggtagcattgt(SEQ ID No. 8933), ctgaggacttgggtgttgc(SEQ ID No. 8934), tcctggacacacacagcaagg(SEQ ID No. 8935), ttagctgcatttacaagac(SEQ ID No. 8936), caaggacttagctgcattt(SEQ ID No. 8937), gcattgtaccgtgtttt(SEQ ID No. 8938), ccagtttaacaaacagaac(SEQ ID No. 8939), agatgccagtttaacaaac(SEQ ID No. 8940), gttcattatatagttaacaca(SEQ ID No. 8941), atgaaagggtcattatata(SEQ ID No. 8942), ttccaaggtaatgaaagg(SEQ ID No. 8943), cttaagccatccatgagtt(SEQ ID No. 8944), cctggcttatttgagg(SEQ ID No. 8945), ttagtcctataacaactcac(SEQ ID No. 8946), gcaaagaaccatttacaatt(SEQ ID No. 8947), ctgtttaaactggcaaaga(SEQ ID No. 8948), acatgtaaagttagttactgt(SEQ ID No. 8949), acacattacatgtaaaatg(SEQ ID No. 8950), taagatctacacattacatg(SEQ ID No. 8951), attcaaaggtaactggccacg(SEQ ID No. 8952), ttgttagtgcacgtaaaat(SEQ ID No. 8953), catgtcattaaatggacaat(SEQ ID No. 8954), cctacattgtgcgaacttc(SEQ ID No. 8955), ttcccccttggaaaactca(SEQ ID No. 8956), ttttaatcagccgtcaaag(SEQ ID No. 8957), actggcagacagttcgg(SEQ ID No. 8958), taacaactggcagacagtt(SEQ ID No. 8959), tgtgtacaactggcaga(SEQ ID No. 8960), cacagagcacctggactgt(SEQ ID No. 8961), gtacccacagagcacctgg(SEQ ID No. 8962), tcaaggtaacccacagagcac(SEQ ID No. 8963), tggcatcaaggtaacccacag(SEQ ID No. 8964), ggcgggatggcatcaaggta(SEQ ID No. 8965), ttgcaggattgtatggc(SEQ ID No. 8966), ctccctcgatgtactgtat(SEQ ID No. 8967), cttgctcggtgtccaaaga(SEQ ID No. 8968), tcgatatggaccagttcatg(SEQ ID No. 8969), gtcccaagatttagacactc(SEQ ID No. 8970), gaacccaaaagccagactgc(SEQ ID No. 8971), attcaagaggatctagg(SEQ ID No. 8972), aaacataagagagcccttgc(SEQ ID No. 8973), tctacctgcagcacactcga(SEQ ID No. 8974), tcacaacagaccaaccggcg(SEQ ID No. 8975), ttccaatttggtaaaggc(SEQ ID No. 8976), actctcctgtatctataactt(SEQ ID No. 8977), ccgcggcagatccatg(SEQ ID No. 8978), caaaatagacatgcgcgcct(SEQ ID No. 8979), tgggatttaaataaaggcta(SEQ ID No. 8980), cagacttgactcacaacaga(SEQ ID No. 8981), ttggatgcggcattgt(SEQ ID No. 8982), ctacgtccactttacattga(SEQ ID No. 8983), ggaggtgatttccatcaca(SEQ ID No. 8984), ccttgggtcatcgttta(SEQ ID No. 8985), acgaacccaaagggtacaat(SEQ ID No. 8986), attgatttcaagaggatct(SEQ ID No. 8987), ctgcctacgtccactttaca(SEQ ID No. 8988), caagagcagaaggcgaatgg(SEQ ID No. 8989), tcaagtccaaagatttaca(SEQ ID No. 8990), aaatagacatgcgcgcct(SEQ ID No. 8991), acactcagcacagcagg(SEQ ID No. 8992), tggaaaaggcgtacttagttc(SEQ ID No. 8993), gttcatgcgcaagaggatcg(SEQ ID No. 8994), atcttcccttggccgg(SEQ ID No. 8995), taatagccactcgtcttt(SEQ ID No. 8996), ccgtattaaatattccactt(SEQ ID No. 8997),

caaacaactcccttgcatct(SEQ ID No. 8998), ctgtctgcccccagggttaca(SEQ ID No. 8999),
tgcccagggttacaacacc(SEQ ID No. 9000), tcccagggtgcgtggta(SEQ ID No. 9001),
gatgataatgtatgtacga(SEQ ID No. 9002), gctatgcaataggcaccctt(SEQ ID No. 9003),
ctcttagagttaacagttag(SEQ ID No. 9004), gtggagaccaaatacttgc(SEQ ID No. 9005),
gaaagtctgcattaaagataa(SEQ ID No. 9006), ctaaggaagcttctgttaag(SEQ ID No. 9007),
gcaagctgaagctcaccagt(SEQ ID No. 9008), tagggtggaaatggatacac(SEQ ID No. 9009),
caatgcacaacttctgtctg(SEQ ID No. 9010), aagcatctgttctcttgc(SEQ ID No. 9011),
cagctaaaattctggaaaa(SEQ ID No. 9012), gatgtgcattgttacaagaa(SEQ ID No. 9013),
aaactcttagctgtgc(cc(SEQ ID No. 9014), gggacccgttggtagtacac(SEQ ID No. 9015),
cgccctcccaaagtgtgg(SEQ ID No. 9016), tgggattacaggcgtgagcc(SEQ ID No. 9017),
tgtatagccataccactat(SEQ ID No. 9018), acactgaactccatttc(SEQ ID No. 9019),
cctcccccaggagaaa(SEQ ID No. 9020), gttggaaacgcgttgcattt(SEQ ID No. 9021),
ccgctctgagaattactgt(SEQ ID No. 9022), ctgagaattactagttctt(SEQ ID No. 9023),
tttaaaaatgcactactg(SEQ ID No. 9024), atgcactactgtgtctgag(SEQ ID No. 9025),
gcgcctcaggctgttaccc(SEQ ID No. 9026), atgcgcaggatcgaggc(SEQ ID No. 9027),
agaggatcgaggccatccgc(SEQ ID No. 9028), atccgcgggcagatcctgag(SEQ ID No. 9029),
cccggaagactatccggagc(SEQ ID No. 9030), cccggagggtattccatct(SEQ ID No. 9031),
aggtgatttccatctacaac(SEQ ID No. 9032), tccatctacaacagtagtaccag(SEQ ID No. 9033),
aagccggaggggcagccgcct(SEQ ID No. 9034), agtactacgcacaaggaggt(SEQ ID No. 9035),
gccaaggagggttataaaat(SEQ ID No. 9036), ttataaaatcgacatgccg(SEQ ID No. 9037),
cctccggaaaatgccatcccg(SEQ ID No. 9038), ccacttctacagaccctac(SEQ ID No. 9039),
tttctacagaccctacttca(SEQ ID No. 9040), tacagaccctacttcagaat(SEQ ID No. 9041),
tacttcagaatcgccgctt(SEQ ID No. 9042), cacaaggacaggacccctgg(SEQ ID No. 9043),
taaaaataagtttacactgcc(SEQ ID No. 9044), tgcaggattgtatggcacct(SEQ ID No. 9045),
ccagtggatcagaaaaact(SEQ ID No. 9046), tggatcagaaaaactataa(SEQ ID No. 9047),
ccctctaatttttgcct(SEQ ID No. 9048), gcccctctacagactggagt(SEQ ID No. 9049),
tgctttagaaatgtcagga(SEQ ID No. 9050), tgccttcgccttcat(SEQ ID No. 9051),
gatttaagaggatctgg(SEQ ID No. 9052), tggatccatgaacccaaagg(SEQ ID No. 9053),
gaacccaaagggtacaatgc(SEQ ID No. 9054), tacaatgctaacttctgtgc(SEQ ID No. 9055),
ccttgctgtgtcccagga(SEQ ID No. 9056), gtcttgcataatgcagctaaa(SEQ ID No. 9057),
aaatgcagctaaatgccttg(SEQ ID No. 9058), aaaatcaggtgacaatgac(SEQ ID No. 9059),
gttctgtttttaaaactgg(SEQ ID No. 9060), gtttgttaaaactggcatct(SEQ ID No. 9061),
tgtgttactatataatgaac(SEQ ID No. 9062), acctttcattacccttggaa(SEQ ID No. 9063),
aaactcatggatggcttaag(SEQ ID No. 9064), aattgttaatggttcttgc(SEQ ID No. 9065),
tcttgccagtttaagcaag(SEQ ID No. 9066), acagtaactactttacatgt(SEQ ID No. 9067),
ctactttacatgtatgtt(SEQ ID No. 9068), catgtatgttagatctt(SEQ ID No. 9069),
gctggccagttacccat(SEQ ID No. 9070), ctgttgcaggctgataaaaaa(SEQ ID No. 9071),
aactgtctgcccagttta(SEQ ID No. 9072), tctgcccagtttacaaca(SEQ ID No. 9073),
acagttccagggtctgtg(SEQ ID No. 9074), cccagggtctgtgggtac(SEQ ID No. 9075),
gtgtctgtgggtacccat(SEQ ID No. 9076), ctgtgggtacccatgtatgcca(SEQ ID No. 9077),
tacccatgtccatccgc(SEQ ID No. 9078), ttccaccattagcacgcggg(SEQ ID No. 9079),
ccgtgaccagatgcaggatc(SEQ ID No. 9080),

Please replace paragraphs [000379] and [000380] with the following amended paragraphs:

[000379] Antisense oligonucleotides complementary to m-RNA of TGF-beta1:

ctccactttaacttgag(SEQ ID No. 9081), tgctgtattctggtaca(SEQ ID No. 9082), tgcaggtggatagt(SEQ ID No. 9083), ccatgtcgatagtc(SEQ ID No. 9084), ctccatgtcgatag(SEQ ID No. 9085), tgctgttgacagg(SEQ ID No. 9086), gtgctgttgacag(SEQ ID No. 9087), ttgcgttagtagtc(SEQ ID No. 9088), tccaccattagcac(SEQ ID No. 9089), gattcgttggg(SEQ ID No. 9090), gtgtactctgcttg(SEQ ID No. 9091), tgctgtgtactc(SEQ ID No. 9092), gctctatgtgttgc(SEQ ID No. 9093), gagctctgtatgttgc(SEQ ID No. 9094), cactttaacttgaggcct(SEQ ID No. 9095), ttgctgaggatcg(SEQ ID No. 9096), gataaccactctgg(SEQ ID No. 9097), caaaagataaccactctg(SEQ ID No. 9098), cggtgacatcaaag(SEQ ID No. 9099), gttatccctgtgt(SEQ ID No. 9100), gcagtgtttatcc(SEQ ID No. 9101), tagtgaacccgttgc(SEQ ID No. 9102), tgccatgaatgttgc(SEQ ID No. 9103), gttcatgccatgaatg(SEQ ID No. 9104), catgagaagcagga(SEQ ID No. 9105), gctttgcagatgtc(SEQ ID No. 9106), gagcttgcagatgtc(SEQ ID No. 9107), tagttgtgtccag(SEQ ID No. 9108), ctgaagcaatagtgg(SEQ ID No. 9109), ggagctgaagcaat(SEQ ID No. 9110), caatgtacagctgc(SEQ ID No. 9111), cggaagtcaatgtc(SEQ ID No. 9112), cgccgaagtcaatgtc(SEQ ID No. 9113), agttggcatgttag(SEQ ID No. 9114), gcagaagttggcat(SEQ ID No. 9115), tgctgggtgtacag(SEQ ID No. 9116), gtttatgtgggttgc(SEQ ID No. 9117), cgtactacacgttgc(SEQ ID No. 9118), acctccttggcgttaga(SEQ ID No. 9119), cggggggcggggcgggg(SEQ ID No. 9120), cggggcggggcggggcgc(SEQ ID No. 9121), cggcgcggccggcggcggcgc(SEQ ID No. 9122), ccgaggtccttcgg(SEQ ID No. 9123), cggcgggtccggg(SEQ ID No. 9124), ctcggccggccggtag(SEQ ID No. 9125), cgctaaggcg(SEQ ID No. 9126), ccgcacaactccgg(SEQ ID No. 9127), gcgagtcgttgc(SEQ ID No. 9128), cgggtgtcgaggatcg(SEQ ID No. 9129), cggggagagcaacacgg(SEQ ID No. 9130), cgcttcgc(SEQ ID No. 9131), ccattagcacgcggg(SEQ ID No. 9132), cgggcctcg(SEQ ID No. 9133), ccggccacccggcgcgg(SEQ ID No. 9134), cgagcacggcctcg(SEQ ID No. 9135), cggcagcggggcggcggcgc(SEQ ID No. 9136), cgcggatggcctcg(SEQ ID No. 9137), cgatgcgttccg(SEQ ID No. 9138), cccgcggccggcggg(SEQ ID No. 9139), cgcagcccgaggcgcg(SEQ ID No. 9140), cggcgcccccccg(SEQ ID No. 9141), cggcactgccgagagcgcg(SEQ ID No. 9142), cggggatgaaggcggcgc(SEQ ID No. 9143), cgggtcgccgactcccg(SEQ ID No. 9144), cgcctgaggacgcgc(SEQ ID No. 9145), aagcgccccggcgc(SEQ ID No. 9146), cgcggggcagcgtcgcg(SEQ ID No. 9147), ccccgcgcctccgg(SEQ ID No. 9148), cggcggcggctcg(SEQ ID No. 9149), cgctccggccggcgc(SEQ ID No. 9150), cggccccggcggcgc(SEQ ID No. 9151), cggacggggcgtcc(SEQ ID No. 9152), cggccggggccctcg(SEQ ID No. 9153), gggaaagctgaggc(SEQ ID No. 9154), tcgagggaaagctga(SEQ ID No. 9155), cctcgaggaaagc(SEQ ID No. 9156), gggctgggtgttg(SEQ ID No. 9157), gaacaggcgtgttgc(SEQ ID No. 9158), gaacaggcgtgttgc(SEQ ID No. 9159), agagcgcaacagg(SEQ ID No. 9160), gagagcgcaacagg(SEQ ID No. 9161), cgagagcgcaacagg(SEQ ID No. 9162), cccctggctgggg(SEQ ID No. 9163), ccctggctgggg(SEQ ID No. 9164), cccctggctgggg(SEQ ID No. 9165), tccccctggctcg(SEQ ID No. 9166), ctccccctggctcg(SEQ ID No. 9167), tgcgttccgcgttac(SEQ ID No. 9168), cctcgatgcgcgttc(SEQ ID No. 9169), gatggccctcgatgc(SEQ ID No. 9170), ggtatggccctcgatgc(SEQ ID No. 9171), atggccctcgatgcgtt(SEQ ID No. 9172), cccggaggcggcatggggga(SEQ ID No. 9173), cctcaggggagaaggcgc(SEQ ID No. 9174), gtaggaggggcctcgagggg(SEQ ID No. 9175), ctgcaggggctgggggtc(SEQ ID No. 9176), agggtctgggtgtgggg(SEQ ID No. 9177), ggcattggggaggcggcgc(SEQ ID No. 9178), cggaggcggcatgggg(SEQ ID No. 9179),

ggggggggcgagccgc(SEQ ID No. 9180), ggacaggatctggcccggttgc(SEQ ID No. 9181), ccccccggctcgggggc(SEQ ID No. 9182), gggccggccggcacctcc(SEQ ID No. 9183), gggcagcgggcccggcgg(SEQ ID No. 9184), acggccctggggcagcggg(SEQ ID No. 9185), ggggtcggttgcacagg(SEQ ID No. 9186), gggtttccaccattagcacgcggg(SEQ ID No. 9187), tcatagatttcgtt(SEQ ID No. 9188), ttgtcatagattt(SEQ ID No. 9189), aagaacatataatg(SEQ ID No. 9190), aagaacatataat(SEQ ID No. 9191), ttgaagaacatata(SEQ ID No. 9192), cggggagagcaacacggg(SEQ ID No. 9193), acttttaacttga(SEQ ID No. 9194), atttgtctgttattt(SEQ ID No. 9195), atttgtctgtatt(SEQ ID No. 9196), aatttgtctgtatt(SEQ ID No. 9197), aatttgtctgttat(SEQ ID No. 9198), ggcgagtcgtgg(SEQ ID No. 9199), ggcgagtcgtgg(SEQ ID No. 9200), acatcaaaagataa(SEQ ID No. 9201), tgacatcaaaagat(SEQ ID No. 9202), gggcccttccagcggg(SEQ ID No. 9203), gggctcgccgggtccggg(SEQ ID No. 9204), gggcaggcccgaggca(SEQ ID No. 9205), ggctccaaatgttagggc(SEQ ID No. 9206), cgggttatgtgggttgc(SEQ ID No. 9207), cggcgcgcggcggcgg(SEQ ID No. 9208), gggcggggcgggacc(SEQ ID No. 9209), gggcggggcggggcggg(SEQ ID No. 9210), gggcggggtggggcggg(SEQ ID No. 9211), gggcaaggcagggggcggg(SEQ ID No. 9212), cggtagcagcagcg(SEQ ID No. 9213), ccagtagccacagc(SEQ ID No. 9214), gcaggtggatagtcc(SEQ ID No. 9215), cttcaggatggatag(SEQ ID No. 9216), cgatagtcttcgagg(SEQ ID No. 9217), ccatgtcgatagtcttc(SEQ ID No. 9218), ctcatgcgttcc(SEQ ID No. 9219), cctcgatgcgttcc(SEQ ID No. 9220), ggacaggatctggcc(SEQ ID No. 9221), cgcagcttggacagg(SEQ ID No. 9222), gagccgcagctgg(SEQ ID No. 9223), cgagccgcagcttg(SEQ ID No. 9224), acctccccctggct(SEQ ID No. 9225), ccaccattagcagc(SEQ ID No. 9226), gaacttgtcatagatttc(SEQ ID No. 9227), gctgtgtactctgc(SEQ ID No. 9228), gtcacgtctgc(SEQ ID No. 9229), gaatttgtctgttatttc(SEQ ID No. 9230), gccaggaattttgc(SEQ ID No. 9231), gtgacatcaaaagataac(SEQ ID No. 9232), ggctcaaccactgccc(SEQ ID No. 9233), gctgtcacaggc(SEQ ID No. 9234), cctgtgtcacagg(SEQ ID No. 9235), gcagtgttacccctgc(SEQ ID No. 9236), gcagtgttaccc(SEQ ID No. 9237), ccaggtcacctcg(SEQ ID No. 9238), gccatgaatggtggc(SEQ ID No. 9239), gccatgaatggtgg(SEQ ID No. 9240), ccatgagaagcagg(SEQ ID No. 9241), ggaagtcaatgtacagc(SEQ ID No. 9242), ccacgtgtacacgttgc(SEQ ID No. 9243), gcacttgcaggc(SEQ ID No. 9244),

[000380] Antisense oligonucleotides complementary to m-RNA of TGF-beta2:

gccactttccaag(SEQ ID No. 9245), gatcagaaaagcgc(SEQ ID No. 9246), accgtgaccagatg(SEQ ID No. 9247), gtagacaggctgag(SEQ ID No. 9248), tattcgactgtctg(SEQ ID No. 9249), ttgcgcatgaactg(SEQ ID No. 9250), ttgcctcaggatctg(SEQ ID No. 9251), actggtgagettca(SEQ ID No. 9252), atagtcttctgggg(SEQ ID No. 9253), gctcaggatagtct(SEQ ID No. 9254), ttttagatgaaatcacct(SEQ ID No. 9255), tgggtctgtttag(SEQ ID No. 9256), ttccctggagcaa(SEQ ID No. 9257), ttttcgagggggaa(SEQ ID No. 9258), cgggatggcatttt(SEQ ID No. 9259), attgctgagacgtcaat(SEQ ID No. 9260), tctccattgctgag(SEQ ID No. 9261), ctctgaactctgct(SEQ ID No. 9262), aacgaaagactctgaact(SEQ ID No. 9263), tgggttctgaaac(SEQ ID No. 9264), gttgttcaggact(SEQ ID No. 9265), tctttggacttggaaatc(SEQ ID No. 9266), tgggttggagatgt(SEQ ID No. 9267), tgctgtcgatgttag(SEQ ID No. 9268), acaactttgctgtcga(SEQ ID No. 9269), attcgcctctgct(SEQ ID No. 9270), gaaggagagccatt(SEQ ID No. 9271), tcagttacatcgaagg(SEQ ID No. 9272), tgaagccattcatgaaca(SEQ ID No. 9273), tcctgtctttatggtg(SEQ ID No. 9274), aaatcccagggttcc(SEQ ID No. 9275), ggacagtgtaaagcttatt(SEQ ID No. 9276), gtacaaaagtgcagca(SEQ ID No. 9277), tagatggtacaaaagtgc(SEQ ID No. 9278), cactttatggatgtg(SEQ ID No. 9279),

gcaaatctgcttctagt(SEQ ID No. 9280), gtccatcaataacc(SEQ ID No. 9281), ggtatatgtggagg(SEQ ID No. 9282), tctgatcaccactg(SEQ ID No. 9283), agatgtgggtctt(SEQ ID No. 9284), caataacattgcagg(SEQ ID No. 9285), aagtctgtaggagg(SEQ ID No. 9286), tctgtgtgactcaag(SEQ ID No. 9287), gttggctgttg(SEQ ID No. 9288), caaagcacgttct(SEQ ID No. 9289), ttctaaagcaataggcc(SEQ ID No. 9290), acgttaggcagcaat(SEQ ID No. 9291), atcaatgtaaagtggacg(SEQ ID No. 9292), cttagatcccttgc(SEQ ID No. 9293), ccatttccacccta(SEQ ID No. 9294), tgggtcgtgtatc(SEQ ID No. 9295), tccagcacagaagt(SEQ ID No. 9296), ataaatacgggcatgc(SEQ ID No. 9297), agtgtctgaactcc(SEQ ID No. 9298), ataagctcaggacc(SEQ ID No. 9299), aggagaagcagatg(SEQ ID No. 9300), agcaaggagaagca(SEQ ID No. 9301), aatcttgggacacg(SEQ ID No. 9302), tagagaatggtagaggt(SEQ ID No. 9303), gtttgcataatgttagtag(SEQ ID No. 9304), gcaagacttataatc(SEQ ID No. 9305), gcatttgcaagactttac(SEQ ID No. 9306), ttggcttgccact(SEQ ID No. 9307), cagcacacagtagt(SEQ ID No. 9308), cttdcacaaatttgaag(SEQ ID No. 9309), caccaaatttgaagc(SEQ ID No. 9310), tcaccaaatttgaagc(SEQ ID No. 9311), ctctggcttttggg(SEQ ID No. 9312), cggcatgtcttatttg(SEQ ID No. 9313), catcggtgcgtcg(SEQ ID No. 9314), cgcttccgcgc(SEQ ID No. 9315), cgaaggagagccattcg(SEQ ID No. 9316), cgatgttagcg(SEQ ID No. 9317), cgtcaaatcg(SEQ ID No. 9318), cgttagtacttgcgtcg(SEQ ID No. 9319), cgcgcgtcgagcgcg(SEQ ID No. 9320), cggccgcctccggctcg(SEQ ID No. 9321), cgcggatgcgcctcg(SEQ ID No. 9322), gagcgcgaccgtgac(SEQ ID No. 9323), acctccatttgcgttagta(SEQ ID No. 9324), agggcggcatgttatttg(SEQ ID No. 9325), cagaagttggcattgtac(SEQ ID No. 9326), agggcggcatgttatttta(SEQ ID No. 9327), tgggacacgcagcaagg(SEQ ID No. 9328), gcaggatcagaaaagc(SEQ ID No. 9329), gcaggttagacagge(SEQ ID No. 9330), gcaagtcctgggtgc(SEQ ID No. 9331), cctggagcaagtcc(SEQ ID No. 9332), cgttagtacttgc(SEQ ID No. 9333), gagaatctgatatagtc(SEQ ID No. 9334), ggagatgtttaatctttgg(SEQ ID No. 9335), gctgtcgatgttagc(SEQ ID No. 9336), ccaggttctgtctttatgg(SEQ ID No. 9337), cagcaggagcagtg(SEQ ID No. 9338), ctgcgttctgttccac(SEQ ID No. 9339), gccatcaataacctgc(SEQ ID No. 9340), ggtgccatcaatacc(SEQ ID No. 9341), ccactggatatgtgg(SEQ ID No. 9342), ggactttatagtttctg(SEQ ID No. 9343), ctcaagtctgttaggag(SEQ ID No. 9344), ggtctgttgcgtactc(SEQ ID No. 9345), ggcagcaattatcc(SEQ ID No. 9346), ggtcgttatccattcc(SEQ ID No. 9347), gcacagaagttggc(SEQ ID No. 9348), ccagcacagaagtgg(SEQ ID No. 9349), gtgctgagtgtctg(SEQ ID No. 9350), gtcaggaccctgc(SEQ ID No. 9351), gcagcaaggagaagc(SEQ ID No. 9352), ccaatgttagagaaatgg(SEQ ID No. 9353), gtcgttgcattgc(SEQ ID No. 9354), aaaaaaagaaatcaa(SEQ ID No. 9355), aaaaaaagaaatcaa(SEQ ID No. 9356), aaaaaaaagaaatcaa(SEQ ID No. 9357), cagaataaaaaaaa(SEQ ID No. 9358), tcagaataaaaaaaa(SEQ ID No. 9359), ttgtttttaaaatg(SEQ ID No. 9360), agttttttaaaa(SEQ ID No. 9361), aagtgtttttaaaa(SEQ ID No. 9362), aaagtgtttttaaaa(SEQ ID No. 9363), aaaagtgtttttaaaa(SEQ ID No. 9364), aaaaagtgtttttaaaa(SEQ ID No. 9365), aaaaaagtgtttttaaaa(SEQ ID No. 9366), aaaaaaagtgtttttaaaa(SEQ ID No. 9367), aaaaaaaagtgtttttaaa(SEQ ID No. 9368), tttttaaaaaagt(SEQ ID No. 9369), tttttttaaaaaagt(SEQ ID No. 9370), atttttttaaaaaagt(SEQ ID No. 9371), cattttttaaaaaagt(SEQ ID No. 9372), gcattttttaaaaa(SEQ ID No. 9373), tgcatgtttttaaaaa(SEQ ID No. 9374), agtttattttaaat(SEQ ID No. 9375), aagcttattttaaat(SEQ ID No. 9376), taagcttattttaaat(SEQ ID No. 9377), tgtaatttatttagat(SEQ ID No. 9378), atgttaatttatttagat(SEQ ID No. 9379), ttagttaatttattta(SEQ ID No. 9380), atgtatgttattta(SEQ ID No. 9381), atgttatttattata(SEQ ID No. 9382), tatgttatttattata(SEQ ID No. 9383), ttatgttatttattata(SEQ ID No. 9384), ttatgttatttattata(SEQ ID No. 9385), attatgttatttattata(SEQ ID No. 9386), aatcatatttattata(SEQ ID No. 9387), ttacaatcatattta(SEQ ID No. 9388), ttacaatcatattta(SEQ ID No. 9389)[[.]].